



NATIONAL
GEOGRAPHIC

T
Ü
R
K
İ
Y
E

Herkese Hediye
**Takvim
poster**

KIDS

ÇOCUKLARIN DÜNYASI



**SİNEMA
MOLASI
COCO**



**ŞİRİNLİK
BİLİMİ**

5

**AKILLI
OYUNCAK**



Yerçekimsiz Hayat

NATIONAL
GEOGRAPHIC

OCAK 2018 FİYATI: 8 TL

ISSN 1305-1474

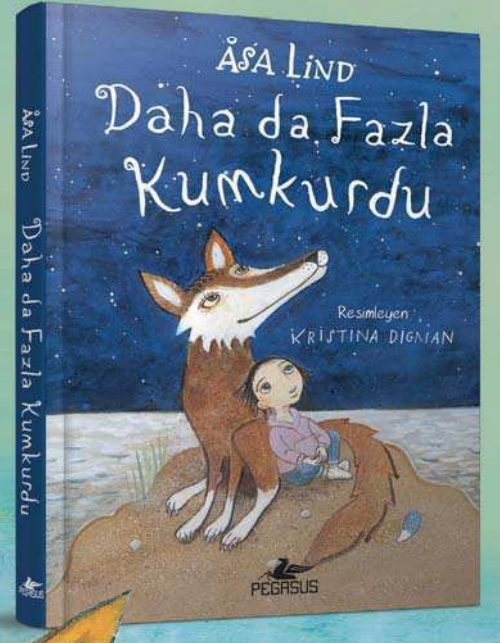
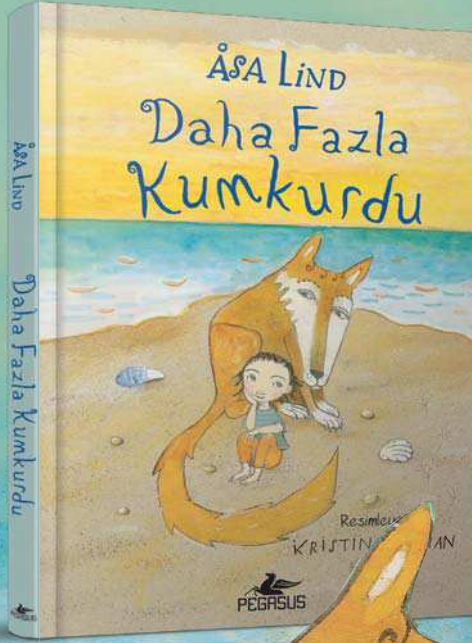
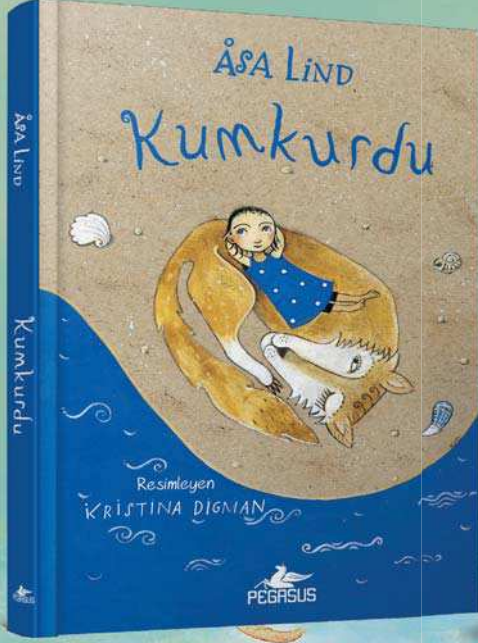


9 771305 147400

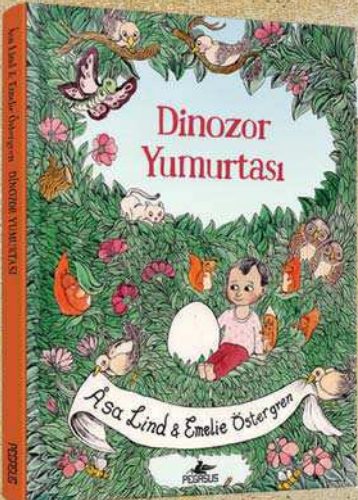
KKTC Fiyatı: 10 TL

Çocukların çok sevdiği Kumkurdu hayal dünyanın kapılarını aralayarak sizleri varlık, zaman, sonsuzluk, evren gibi konularla ilgili merakınızı gidermeye davet ediyor...

Kumkurdu



Zackarina ile Kumkurdu'nun müthiş dostluğunu anlatan bu hikâyecikler büyüleyici, eğlenceli, merak uyandırıcı ve eşsiz.



facebook.com/pegasusyayinlari



twitter.com/pegasusyayinevi



instagram.com/pegasusyayinlari

www.pegasusyayinlari.com

GROUP MEDYA VE BİLGİ TEKNOLOJİLERİ A.Ş.
Nevzat Çalışkan (Sorumlu)
İmtiyaz Sahibi
Bige Daruga Çalışkan Yayıncı
Pinar Denizler Ergüden Genel Yayın Yönetmeni
Halil Özbayrak Kreatif Direktör
Ersin Akparmak Görsel Yönetmen
Oğuzhan Aydın Editör
Katkıda Bulunanlar
Kerem Ali Boyla, Prof. Dr. Ali Cemal Gücü,
Prof. Dr. Ahmet Karataş,
Prof. Dr. Adnan Ökten, Uzman Klinik Psikolog
Cemre Soysal, Ahu Erkıvanç Yıldız

Reklam Satış ve Pazarlama
Gürhan Gezer, Reklam Grup Başkanı
İşıl Baysal Turan, Reklam Grup Başkan Yardımcısı
Nurul Ceylan, Reklam Direktörü
Deniz Toz, Reklam Direktörü
Nilüfer Araç, Reklam Koordinatörü
Funda Gökgündüz, Reklam Koordinatörü
Ödül Soydan, Reklam Müdürü
Özhan Başaran, Reklam Müdürü
Ebru Döner, Event ve Özel Projeler Direktörü
Mine Balkan, Dijital Reklam Direktörü
Dilara Hambarcı, Dijital Reklam Müdürü
Ender Parlar, Rezervasyon Müdürü
Seyhan Erat, Rezervasyon ve Ar-Ge Müdürü
Mesut Öztürk, Reklam Teknik Müdürü
Gökrem Argun, Kurumsal Abonelik Müdürü
Eda Şeftalicioğlu, Abone ve Eski Sayılar
Nejla Serez, Uluslararası Raporlama

Abone www.group-medy.com/abonelik
e-Posta uye.natgeokids@groupmedya.com
Kurumsal Abonelik Fiyatı 13 TL
Dergi Aboneliği Hesabı
Hesap Adı: Group Medya ve Bilgi Teknolojileri Tic. A.Ş.
TEB Kağıthane Şubesi TR96 0003 2000 0000 0023 5443 61

Group Medya ve Bilgi Teknolojileri A.Ş.
Halaskargazi Cad. No: 145 Kat: 4 Şişli / İstanbul
Tel: (0212) 224 93 30 (0212) 219 19 32
info@groupmedya.com

Baskı ve Cilt
Promat Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.
Orhangazi Mahallesi 1673. Sokak, No: 34 34517
Esenyurt / İstanbul, Tel: (212) 622 63 63
Dağıtım
Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS, Yerel Süreli Yayıncıdır.
National Geographic Society'nin izniyle Group Medya ve Bilgi Teknolojileri A.Ş. tarafından yılda 12 kez yayımlanır. NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS ve Sarı Çerçeve Tescilli Markalardır.
Her hakkı saklıdır. NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS TÜRKİYE, National Geographic Society'nin lisansıyla yayımlanmaktadır. Bu dergide yer alan yazı, makale, fotoğraf ve illüstrasyonların elektronik ortamlar da dahil olmak üzere çoğaltılma hakları National Geographic Society ve Group Medya'ya aittir. Yazılı izin olmaksızın hangi dilde ve hangi ortamda olursa olsun materyalin tamamının ya da bir bölümünün çoğaltılması yasaktır. Bu dergi, basın meslek ilkelerine uymaya söz vermiştir.
ISSN 1305-1474

LİSANS SAHİBİ NATIONAL GEOGRAPHIC PARTNERS LLC
TÜRKİYE LİSANS SAHİBİ
Group Medya ve Bilgi Teknolojileri Tic. A.Ş.

Published by National Geographic Partners LLC
Chief Executive Officer Declan Moore
Chairman of the Board of Directors Peter Rice
Executive Vice President, Consumer Products Rosa Zeegers
Vice President, Kids Media, Content Jennifer Emmett
International Publishing Yulia Boyle, Senior Vice President; Jennifer Jones, Business Manager; Rossana Stella, Editorial Manager

NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS Magazine
Editor in Chief and Vice President, Kids Magazines & Digital Rachel Buchholz
Vice President, Visual Identity Eva Absher-Schantz
Design Director, Magazines Eileen O'Tousa-Crowson
Editorial Kay Boatner, Senior Editor / Digital Producer;
Allyson Shaw, Associate Editor / Digital Producer
Photo Shannon Hilberd, Senior Photo Editor

National Geographic Kids is published 12 times a year by Group Medya ve Bilgi Teknolojileri Tic. A.Ş. under license from National Geographic Partners LLC. For more information contact natgeo.com/info.

Copyright © 2018 National Geographic Partners LLC. All rights reserved.
Reproduction of the whole or any part of the contents of NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS without written permission is prohibited. NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS and Yellow Border: Registered Trademarks © Marcas Registradas.

**Bu
sayıda**



16

Yerçekimsiz Hayat

Astronotların uzay koşullarında değişen bedenlerini ve uzaydaki yaşamlarını keşfet.

20

Yarıyıl Eğlencesi

Dopdolu bir tatil için sana özel hazırladığımız tatil rehberine göz at!



Şirinlik Bilimi

Şirin hayvanların insan beynini nasıl etkilediğini öğren.

28

34

5 Akıllı Oyuncak

Yılın en havalı 5 oyuncakıyla ve onları bu denli akıllı kılan teknolojilerle tanış.



Kış Hakkında 30 İlginç Bilgi

Bu soğuk mevsim hakkında eğlenceli bilgiler.

36

Bölümler

4 Garip Ama Gerçek
6 Guinness Dünya Rekorları
8 Bunları Biliyor musun?

10 Cesaretin Var mı?
13 İz Bırakanlar
27 İstikamet Uzay

40 Oyun Odası
44 Komik Mektup
48 Karmaşık Dünya

Bizi takip ediyor musun?

[f /NgkidsTurkiye](https://www.facebook.com/NgkidsTurkiye)

[@ngkidsTurkiye](https://www.instagram.com/ngkidsTurkiye)

[@ngkidsturkiye](https://www.youtube.com/ngkidsturkiye)

KAPAK: ISTOCKPHOTO (ASTRONOT, KOALA); © 2017 DISNEY PIXAR. ALL RIGHTS RESERVED. (COCO), UBTECH (ASTROBOT), ANDRIUS SAYFA 1: NASA (ASTRONOT); SHUTTERSTOCK (KAPLAN); ISTOCKPHOTO (YARIYIL EĞLENCESİ); UBTECH (ASTROBOT); ANDRIUS VAİCİKONIS / SHUTTERSTOCK (ERMINI)



ÖDÜLLÜ TEST

National Geographic Kids'in yepyeni Ödüllü Test'i ile sürpriz hediyeler kazanmak ister misin?
Yapman gereken şey çok kolay. **Aşağıdaki soruların hepsi dergide yer alan konulardan seçildi.**
Dergini dikkatlice okuduktan sonra testimizdeki soruları yanıtla. Cevapları kutucuklara doldurmayı unutma.
Son olarak renkli sayılarla işaretlenmiş harfleri numaralarına göre **"ŞİFRE"** yazan yanıt kutucuğuna geçir ve
bulduğun şifreyi bize gönder. Bakalım dergini ne kadar dikkatli okuyorsun. Şimdiden iyi şanslar...

KİTAP KAZANMA FIRSATI

Anahtar kelimeyi bulan ve 15 Ocak 2018 tarihine kadar gönderen her 50. okurumuz Pegasus Kitap'tan *Görünmez Çocuk* kitabını kazanacak. Acele et, şifreyi bize hemen gönder.



12 yaşında görünmez olmaya başlayan Finn'in eğlenceli ve bir o kadar da hüzünlü öyküsü bu kitapta seni bekliyor.

Unutma: Bu onun hikayesi ve bu hikayede her şey mümkün.

1. Avlanmak için 40 bireyden oluşan sürüler oluşturan deniz canlısının adı nedir?



2. Frankenstein'ın canavarı karakterini kim yaratmıştır?

SİFRE

3. Eşlerine kur yaparken önünde eğilerek selam veren hayvan hangisidir?

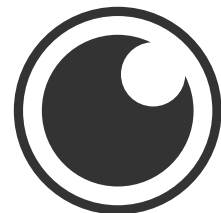
A diagram showing two rows of circles. The top row has 8 circles. The bottom row has 7 circles, with the first circle containing the number 3.

4. Astronotların uzay kıyafetleriyle uzay istasyonunun dışında çalışmalarına ne ad verilir?

5. Ön dişlerinin arkasında bir dizi dudak bulunan hayvan hangisidir?

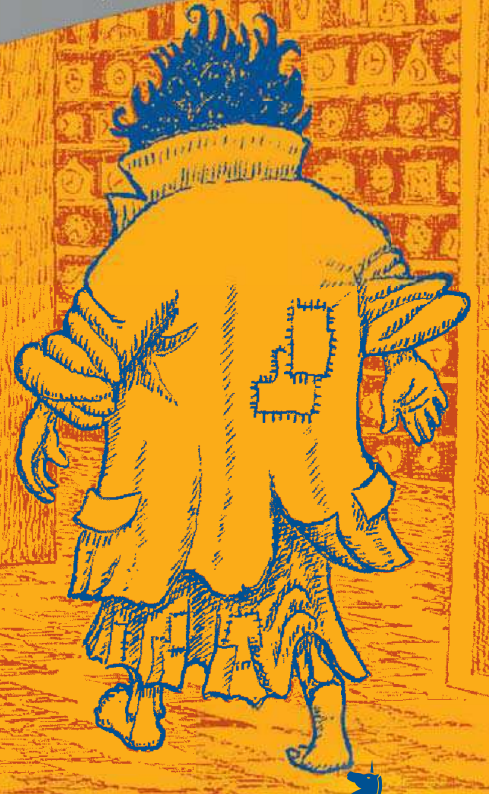
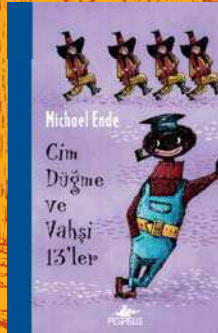
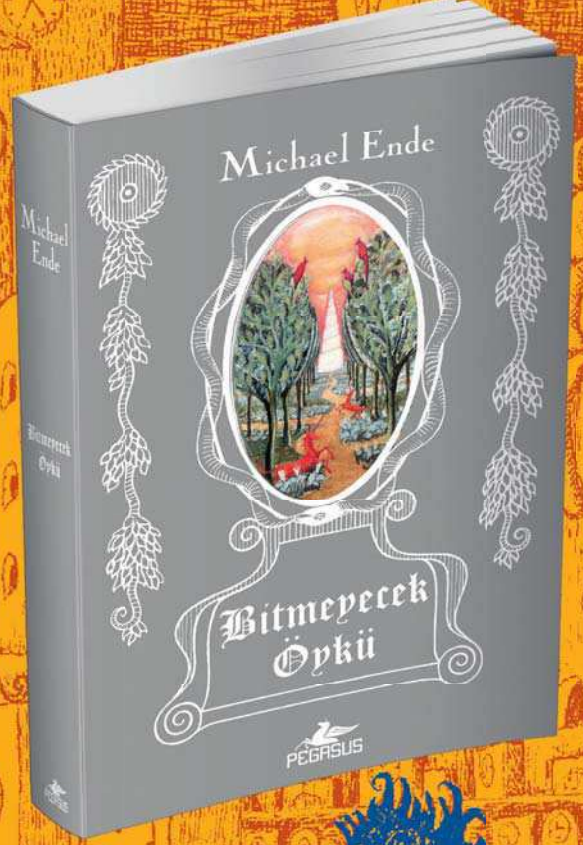
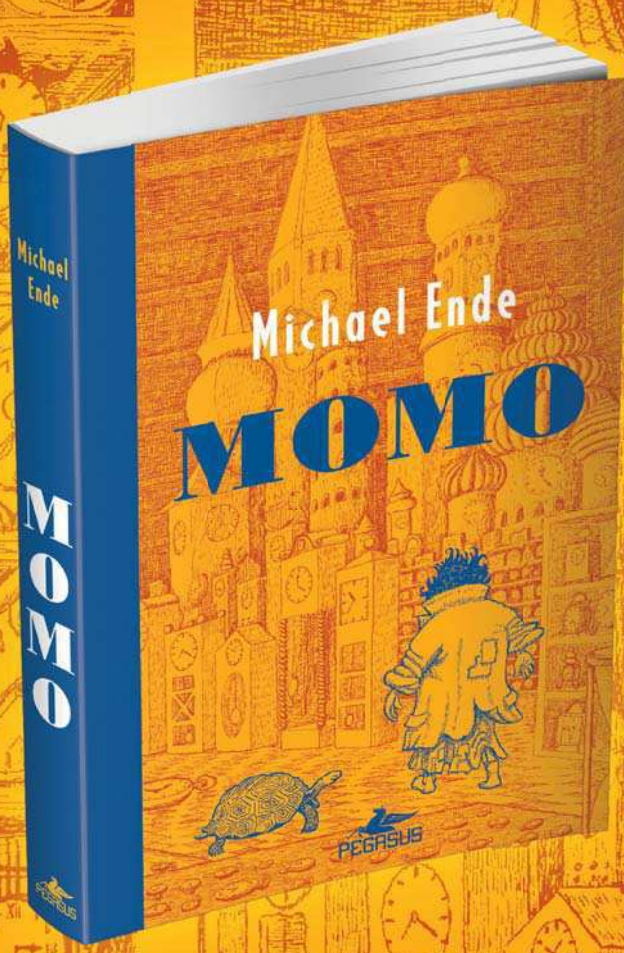
6. Gözlemlenen ilk yıldızlararası asteroidin adı nedir?

Şifreyi bulduktan sonra
Ödüllü Test sayfasının
fotoğrafını çek ve fotoğrafını
en geç **15 Ocak 2018 tarihinde**
elimizde olacak şekilde
uye.natgeokids@groupmedya.com
adresine ya da **sosyal**
medya hesaplarımızda özel mesaj
olarak gönder. Mesaja
adını, soyadını, doğum
tarihini, açık adresini ve
telefon numaranı
eklemeyi unutma.



Zaman, yaşamın kendisidir. Ve yaşamın yeri yürektir.

Kitapları tüm dünyada kırktan fazla dile çevrilmiş, milyonlarca okuru büyüleyen Michael Ende, kültleşmiş eserleriyle Pegasus Yayınları'nda...



twitter.com/pegasusyayinevi



facebook.com/pegasusyayinlari



instagram.com/pegasusyayinlari

PEGASUS
www.pegasusyayinlari.com



HAZIRLAYAN: JEFFREY WANDEL

Aşağıdaki bilgiler seni şaşırtacak

**KUNDUZUN ÖN
DİŞLERİNİN
ARKASINDA BİR DİZİ
DUDAK BULUNUR.**

**BAZI
KURBAĞALAR
HAVADA**

**15 METRE
BOYUNCA
SÜZÜLEBİLİR.**

**VÜCUDUN
EN BÜYÜK
ORGANI
DERİDİR**

Köpek yavruları doğduktan yaklaşık iki ay sonra kuyruklarını sallamaya başlar.



ANNEMİ
ARAYIP AKŞAM
YEMEĞİNE GEÇ
KALACAĞIMI
SÖYLESEM İYİ
OLUR.

**EVEREST
DAĞI'NIN
ZİRVESİNDE
CEP TELEFONU
SİNYALİ VAR.**



Yılanlar cam üzerinde sürünemez.

**DÜNYA'NIN
YERÇEKİMİNDEN
KURTULMAK
İÇİN**



**ROKETLERİN
SAATTE
EN AZ
40 BİN
KİLOMETRE**

**HIZLA YOL
ALMALARI
GEREKİR.**

**İNSAN KEMİĞİ AYNİ
AĞIRLIKTAKİ
ÇELİK
PARÇASINDAN
5 KAT DAHA
GÜÇLÜDÜR.**

İstanbul'un aileler için en ideal eğlence merkezlerine tek biletle giriş imkanı

**DAHA ÇOK GÖRÜN,
DAHA AZ ÖDEYİN!**

SEA★LiFE
İstanbul

Yakınlaş

www.visitsealife.com/istanbul



www.LEGOLANDDiscoveryCentre.com/Istanbul

**Madame
Tussauds**
İSTANBUL

STAR

www.madametussauds.com/istanbul

Daha Fazla bilgi için bizi arayın: 444 32 53

GUINNESS
WORLD RECORDS

Rekorlar Kitabından İnanılmaz Hikayeler

HAZIRLAYAN: KAY BOATNER

LEGO'DAN

SÜPER KAHRAMANLAR

Süper kahramanlar, birleşin! Daha doğrusu Lego süper kahramanlar. Sanatçı Nathan Sawaya, 11 ayrı figürle Lego'dan yapılmış en geniş süper kahraman heykeli koleksiyonu rekorunu elinde tutuyor. Sawaya, iki milyondan fazla Lego parçası kullanarak Flash, Yeşil Fener, Cyborg, Aquaman ve Krypto'nun birer, Süpermen, Batman ve Wonder Woman'ın ikiyeşer heykelini inşa etti. Lego süper kötüleri, savulun.

FLASH



UZUN KUYRUKLU

KEDİ

Bu kediye yer açın. Kalçasından ucuna kadar uzunluğu 44,4 santim olan kuyruğuyla Cygnus, en uzun kuyruklu ev kedisi rekorunun sahibi. Üstelik kedinin kuyruğu uzamaya devam ediyor. Hatta rekor kayıtlara geçtiğinden beri her ay bir santimden fazla uzadı. Cygnus, lazer ışığını kovalamadığı zamanlarda ailesinin diğer iki kedisi Arcturus ve Sirius'a kuyruğunu dolayıp uyumayı seviyor. Belki rüyasında ekstra uzun fareler görüyordur.



BENDE
TÜYDEN BOL
BİR ŞEY
YOK.

DEV

ÇIKARTMA TOPU



ABD'nin Longmont şehrindeki StickerGiant şirketinin lobisine girdiğinde birkaç bitki, masa ve Saul ile karşılaşacaksınız. 105 kilo ağırlığındaki Saul, çıkartmalardan yapılmış devasa bir top! John Fischer ve iş arkadaşlarının, Ocak 2016'da kutlanan ilk Ulusal Çıkartma Günü şerefine ağırlık bakımından dünyanın en büyük çıkartma topunu inşa etmeleri iki ay sürdü. Saul'de kaç tane mi çıkartma var? Neredeyse 200 bin!

JAMES CANNON / GUINNESS WORLD RECORDS; KEVIN SCOTT RAMOS / GUINNESS WORLD RECORDS; CYGNUS, FISCHER / BILGI © 2018 GUINNESS WORLD RECORDS LIMITED.

Ücretsiz

20 Ocak - 4 Şubat 2018

MARMARA FORUM ÇOCUK KULÜBÜ SUNAR

ROBOTIC PLANET

Marmara Forum'a gelen çocuklar Da Vinci Learning'in Robotic Planet etkinliğinde buluşuyor, birbirinden faydalı atölyelere katılarak bilim ve eğlenceyi bir arada deneyimliyor.



Arduino

Artırılmış Gerçeklikle Boyama



Kodlama



3D Yazıcı ve Tasarım

Makey Makey



Lego Mindstorms

12:00-20:00
1.kat - panoramik asansör önü

Da Vinci 

 **marmara
FORUM**

Her Zaman Senin Yerin

Marmara Forum Çocuk Kulübü, çocukların gelişimine katkısı olacak hem eğlenceli hem de eğitici etkinlikler alanında Türkiye'de bir ilke daha imza atıyor. Sömestr tatili süresince her gün Marmara Forum'un ev sahipliği yapacağı uluslararası lisanslı "Da Vinci Learning: Robotic Planet" eğitim programı, kodlama, Arduino, Lego Mindstorm, Makey Makey, 3D yazıcı&tasarım ve artırılmış gerçeklikle boyama alanlarında düzenlenen atölye çalışmalarını profesyonel eğitmenler eşliğinde ilk kez çocuklarla buluşturacak. 5-12 yaş arası çocukları ve aileleri bekliyoruz. Katılımlar kontenjanlarla sınırlıdır.

Bunları
biliyor
musun?

Yırtıcı hayvanlarla

ilgili

7

ürperten
gerçek

4

Büyük **beyaz köpekbalığı**
yılda yaklaşık **11 ton et** tüketir.

5

**Dünyanın en hızlı
ve saldırgan** yılanı
Afrika'da yaşayan **kara mambadır**.

6

Vampir yarasa
avına havadan değil,
yerden
havalanarak saldırır.

7

Orkalar
avlanmak için
yaklaşık
40
bireyden
oluşan
ölümcül
sürüler
oluşturur.

1

Sırtlanlar
alüminyum
tencere ve
tavaları
bile yiyebilir.

2

Ayının en yakın
akrabaları **köpekler**
ve **rakunlardır**.

3

Timsahın
dili ağzının tavanına
yapışktır. Bu yüzden
avını yutmak
için kafasını
yukarı kaldırması gerekir.



Deneylerden Nobel'e

Henüz 8 yaşındayken deneyler yaparak bilim insanı olma yolunda ilk adımlarını atan, 77 yaşında da Kimya alanında Nobel Ödülü alan Prof. Dr. Joachim Frank, Kültür Koleji ve Kültür2000 Koleji öğrencilerinin sorularını yanıtladı.

KK: Teknolojinin sürekli geliştiği bir yüzyılda, bilim insanı olmak nasıl bir duygu?

J.F: İnternet çağının getirdiği değişimi, özellikle dünyanın farklı bölgelerinden beraber çalışanlar arasındaki iletişimin hızlanması konusunda tecrübe ettim. Bu değişimden önce işbirliğiyle ortaya çıkan el yazması bir belgenin içeriği üzerinde anlamak için haftalarca süren bir kurye trafiği gerektiriyordu. Oysa şimdi bunu birkaç gün, hatta saat içerisinde yapabiliyoruz. Yeni gelişmelere ayak uydurmaya çalışan bir bilim insanı olarak bir insanın sosyal ağ araçlarını benimseme mecburiyeti olduğunu düşünüyorum. Aksi halde o kişi var olan gelişmelerden geri kalır.

KK: Sizce çocukların eğitiminde bilim, inovasyon ve modern teknolojinin rolü nedir?

J.F: Bilim, inovasyon ve modern teknoloji hayatımızın içinde olan ve çocukların içinde büyüdüğü güncel konulardır. Dolayısıyla bu konular eğitim programlarının en başlarında yer almalıdır.

KK: Nobel ödülüne sahip olmak nasıl bir his?

J.F: Harika bir duygu! Çünkü insanlar söylediklerinizi dinliyorlar. Önceleri hep cümlelerimi bitiremem sorununun yaşadım. Daha iyi iddiaları olmayan ama düşüncelerini daha hızlı ve açık şekilde ifade eden insanları dinlemek zorunda kaldım. Bu sebeple karşılıklı konuşmalar sırasında hep onların fikirleri üstün gelirdi.

KK: Geliştirilmesine katkıda bulunduğunuz donduruculu elektron mikroskobisinin insanlık için önemini basit bir şekilde açıklayabilir misiniz?

J.F: Bu teknik, X-ışını kristalografisi ile görülemeyen birçok molekülü görselleştirmemizi sağlar. Moleküllerin atomik yapılarını bilmek, onların sağlıklı veya hastalıktan etkilenmiş insanların vücut hücrelerinde nasıl çalıştığını anlamak için esastır. Ayrıca bu çalışma, etkili ilaçlar geliştirmede önemli bir yere sahiptir.

KK: Tanınmış bir bilim insanı ve öğretim üyesi olarak günümüz çocuklarına tavsiyeleriniz nelerdir?

J.F: Basmakalıp fikirlerden gözünüz korkmasın! Molekülün gelişigüzel konumlandırılmış 'kopyaları'nın binlerce yansımasının arasından bir molekülü görselleştirme fikriyle çalışmaya başladığımda insanlar delirdiğimi düşünüyorlardı.



Donduruculu elektron mikroskobisi, hayatın karmaşık makineleriyle ilgili detaylı görüntüleri atomik çözünürlükle almamızı sağlıyor.

Prof. Dr. Joachim Frank, 12 Eylül 1940'da Almanya'nın Siegen kentinde doğdu. Columbia Üniversitesi'nde görev yapan Frank, biyokimya alanının yeni bir döneme girmesini sağlayan bilim insanları Jacques Dubochet ve Richard Henderson'la birlikte 2017 yılının kimya alanındaki Nobel Ödülü'nü paylaştı.

CESARETİN VAR MI?

HAZIRLAYAN: C.M. TOMLIN

Wasfia Nazreen, Yedi Zirveler'e, yani her kıtadaki en yüksek dağa tırmanmayı başaran ilk **Bangladeşli**. **Asya'nın güneyindeki** bu ülkede yaşayan Nazreen, Nat Geo Kids'e **engelleri aşmanın ve beklenilmeyeni yapmanın hazzını anlattı.**



**DAĞCI OLMAK
İSTİYORSAN**

ÇALIŞ:
Coğrafya ve sosyal
bilimler

İZLE:
The Wildest Dream
belgeseli

OKU:
Tony Lourens'in
kaleme aldığı *Her
Yönüyle Dağcılık ve
Tırmanış Kitabı*

Afrika'nın en yüksek dağı Kilimanjaro'ya tırmanışımız sırasında takım arkadaşlarımdan biri yanında hulahop getirmişti. Çocukluğumda benim gibi küçük kızların bazı şeyler yapması hoş görülmezdi. Herkesin önünde hulahop çevirmek de bunlardan biriydi. Biz de o yüzden Kilimanjaro yolunu yarladığımızda bu eğlenceli çemberi zirveye taşımaya karar verdik. Üstelik sadece Kilimanjaro'nun değil, yedi kıtanın yedisinin de en yüksek zirvesine götürecektik... Böylece çocukluğumda benden esirgenen bir şeye, dışarıda oyun oynama hakkıma kavuşabilecektim.

Hayatta güzel şeylere ulaşmak için önce engelleri aşmanız gerekir ve her engel başlangıçta gözünüzü korkutur. Ben karşıma çıkan engelleri zorlamanın karşılığını daima aldım. Mesela Nepal'de Everest Dağı'nın zirvesine çok yaklaşıpken bir çıkış kampımızı yerle bir etti. Erzak ve alet yetersizliği yüzünden ana kampa geri dönmek ve tırmanışa baştan başlamak zorunda kaldık. Bu başlangıçta bize çok sinir bozucu geldi. Yine de onca mücadele sonunda zirveye varmak bizim için çok daha anlamlı oldu.

Ne denli büyük olursa olsun ya da nereli olursan ol hayallerinin peşinden koş. Sen azimli ve çalışkan olduğun sürece aşılamayacak hiçbir zirve yok."

"Meselenin sadece zirveye çıkmak ya da hedefine ulaşmak olmadığını unutma. Esas önemli olan yolculuğun kendisi ve yol boyunca çıkardığımız derslerdir."



WASFIA NAZREEN, DÜNYANIN EN YÜKSEK DAĞI EVEREST'TE DERİN BİR YARIĞI MERDİVEN KULLANARAK AŞARKEN.

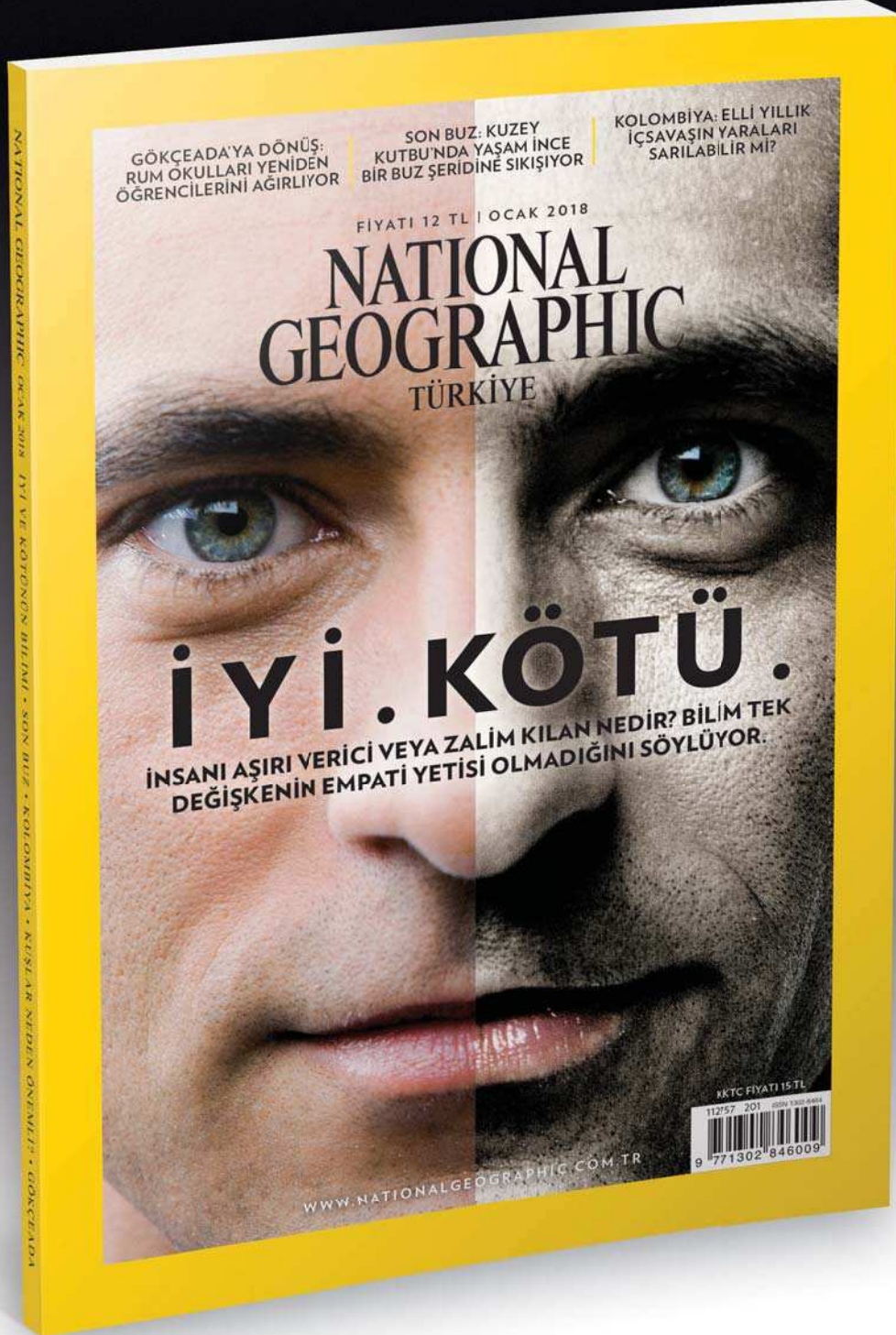


NAZREEN, KUZEY AMERİKA'NIN EN YÜKSEK DAĞI OLAN ALASKA'DAKİ DENALI'DE BANGLADEŞ BAYRAĞIYLA.

NATIONAL GEOGRAPHIC TÜRKİYE

OCAK SAYISI

BAYİLERDE



ABONE www.group-medya.com/abonelik

DİJİTAL KÂŞİFLERİN VAZGEÇİLMEZ ADRESİ nationalgeographic.com.tr'yi ziyaret edin

NATIONAL
GEOGRAPHIC
TÜRKİYE

AYIN Mönüsü

KIRMIZIBİBER

Kırmızıbiberin tüm dünyada yüzlerce farklı türü vardır. Yetiştirdiği toprak, hava koşulları ve sıcaklığa göre biberin şekli, tadı ve acılığı farklılık gösterir.

KAKAO

Bir zamanlar Orta Amerika'da yaşamış olan Aztekler, çikolatanın büyülü güçleri olduğuna inanırdı.

SÜT

Dünyadaki süt ihtiyacının yüzde 90'ı ineklerden karşılanır. Ancak badem ve hindistancevizi gibi bazı bitkilerden de süt elde edilebilir.

İÇİN ISINSIN

Soğuklar kendini iyice hissettirmeye başladı. Peki, içini ısıtacak bir tarif denemeye ne dersin? Meksika usulü sıcak çikolatanın sırrı baharatlı ve hafif acı olmasında. Tarihi ise Maya ve Azteklere dayanıyor. Çikolata henüz hayatımıza girmeden yüzlerce yıl önce kakao ağacının tarımını yapan Maya ve Azteklerin, ağaçtan elde ettikleri çekirdekleri öğütterek sıcak ve acı bir içecek yaptıkları biliniyor.

MEKSİKA USULÜ SICAK KAKAO

- 1 Yarım bardak suyu bir tencerede kaynat.
- 2 Su kaynayınca ateşten al ve 80 gram bitter çikolatayı kırarak içine ekle.
- 3 Çikolataların biraz yumuşamasını bekle ve sonra tamamı eriyene kadar iyice karıştır.
- 4 Tencereyi tekrar orta ateşe yerleştir.
- 5 Erimiş çikolatayı karıştırırken iki bardak süt, bir çay kaşığı tarçın, bir çimdik toz kırmızıbiber ve bir damla vanilya aroması ekle.
- 6 Karışımın baloncuklar çıkarıp koyulaşmaya kadar kaynat.
- 7 Dilersen sıcak kakaonu çubuk tarçın ya da kremayla süsleyebilirsiniz.

Bu içeceği hazırlamak için bir büyüğünden yardım almayı unutma!

İZ Bırakanlar

YAZAN: SELİN FELDMAN N. ÇİZEN: CİHAN TOPÇU

KEMAL SUNAL

Hababam Sınıfı'nın unutulmaz karakteri İnek Şaban'ı ne kadar tanıyorsun? İşte, Türk Sineması'nın en önemli oyuncularından birinin, Kemal Sunal'ın öyküsü...



1944

BAŞLA

Kemal Sunal, 10 Kasım 1944'te dünyaya geldi, ama Atatürk'e duyduğu saygıdan dolayı çocukluğundan itibaren doğum gününü her yıl 10 Kasım yerine 11 Kasım'da kutladı.

1960

Okuduğu lisenin tiyatro kulübüne girdi. Yeteneği felsefe öğretmeninin dikkatini çekti ve Sunal'ı profesyonel tiyatrocularla tanıştırmak için sahneye çıkmasına destek oldu.

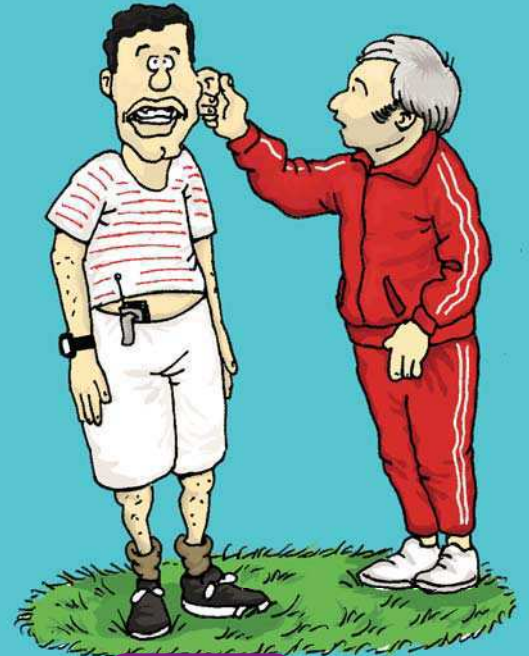


1966

Sahneye çıktığı ilk günden itibaren konuşmadan, sadece yüz ifadeleriyle izleyenleri güldürmeyi başardı. Bazen hiç konuşmadan sahnenin bir ucundan girip diğerinden çıkarsa bile herkesi kâhkahalara boğardı.

1972

Bir gün Kemal Sunal'ı sahnede izleyen ünlü yönetmen Ertem Eğilmez, ona yeni filminde rol teklif etti. Böylece bir basketbolcuyla canlandırdığı *Tatlı Dillim* filmindeki küçük rolüyle sinema kariyerine başladı.



2000

İnek Şaban tiplmesiyle ünlenen Kemal Sunal, *Hababam Sınıfı* serisi, *Süt Kardeşler* ve *Tosun Paşa*'nın da aralarında olduğu toplam 82 filmde oynadı. 3 Temmuz 2000'de hayata gözlerini yuman ünlü oyuncunun genellikle saf karakterleri canlandırdığı filmleri halen yediden yetmişe herkes tarafından beğenilip izleniyor.

1977

Arka arkaya pek çok filmde rol alan Sunal, *Kapıcılar Kralı* filmindeki performansı ile Antalya Film Festivali'nde En İyi Erkek Oyuncu dalında Altın Portakal kazandı.



ALTIN PORTAKAL
DÜJÜRÖRENİ



Şasırtan Hayvanlar

NE OLDU?
DİŞİMİN
ARASINDA BİR
ŞEY Mİ VAR?

OTTIE (SOLDA) VE
BONSO'NUN TÜYLERİ
KANIŞ VE STEGOSAURUS
GİBİ KIRPILDI.

ÇILGIN KÜRKÜ ALPAKALAR

Cirencester, İngiltere

Alpakalar Oattie, Tinka ve Bonso'yu gözden kaçırmak imkansız. Neşeli kürk modelleri sayesinde hem onlar hem de sürülerinin diğer üyeleri sanki farklı bir hayvanmış gibi görünüyor: Bir zebra, kaniş, hatta dinazor gibi!

Helen Kendall Smith, alpaka yetiştiriciliğindeki onuncu yılını farklı bir şekilde kutlamak istedi ve hayvanlarından 10 tanesinin tüylerini kırparak onları çılgın modellere dönüştürdü. İsteddiği şekilleri çizdikten sonra hayvanları dönüştürme işini profesyonel bir kırpıcıya emanet etti. Serin kalmaları ve yünlerinin satılması için her yıl alpakaların tüyleri kırılır. Bu yüzden alpakaların hiçbiri baş döndüren yeni tarzlarına pek aldırmadı.

Peki, Kendall Smith özel kürk modellerine kavuşacak alpakaların hangileri olacağına nasıl karar verdi? "İlgi çekmeyi sevenleri, 'hey bana bakın!' diye dolaşanları seçtim," diyor. Onun favorisi Bonso'nun dinazor tıraşı. Smith'e göre Bonso çayırda kafasını bir ağacın altına sokup yaprakları yerken gerçekten dinozora benziyor.

—Sara Schwartz



TINKA, ZEBRAYI
ANDIRAN KÜRKÜYLE
HAVA ATIYOR.

AVUSTRALYA
MI? HİÇ
DUYMADIM.

FİRARI KANGURU



Dodgeville, Wisconsin, ABD

Çiftliklerle dolu bir şehirde görmeyi bekleyeceğin şey tabii ki bir ineştir, kanguru değil. Avustralya'ya özgü bu hayvanın ortalıkta dolaştığı ihbarı geldiğinde Şerif Steve Michek'in bunun bir telefon şakası olduğunu sanmasına şaşdırmamak gerek. Ama bir kadının karlı arka bahçesinde hoplayan hayvan gerçekten de 1,5 metrelik bir kanguruydu!

İyi de kangurular nasıl yakalanır? Michek, kapıları ve otomobilleri art arda sıralayarak bir at ahırına uzanan geniş bir patika oluşturdu. "Yola elma dilimleri dizip ona biraz yardım ettik," diyor. Sonunda kanguru ahıra girdi ve hayvanat bahçesi yetkilileri gelene kadar orada kaldı.

Roo adlı kangurunun ABD'nin Wisconsin eyaletine nasıl geldiği ise hala gizemini koruyor. Ancak Henry Vilas Hayvanat Bahçesi'nden Jim Hubing hayvanı sahiplendi ve ona hayvanat bahçesinin en büyük yıldızı olarak lüks bir yaşam sundu. Hubing, "Bir yere nakledilirken kaçmış olabilir," diyor. Belki de karlı manzaranın çekiciliğine kapılmıştır! —Gerri Miller

KANGURU
DODGEVILLE,
WISCONSIN, ABD

ALPAKALAR
CIRENCESTER,
İNGİLTERE

KÖPEKBALIĞI
MONTEREY,
KALIFORNİYA, ABD



AKŞAM
YEMEĞİNDE
NE Mİ VAR?
CANIM NE
İSTERSE!

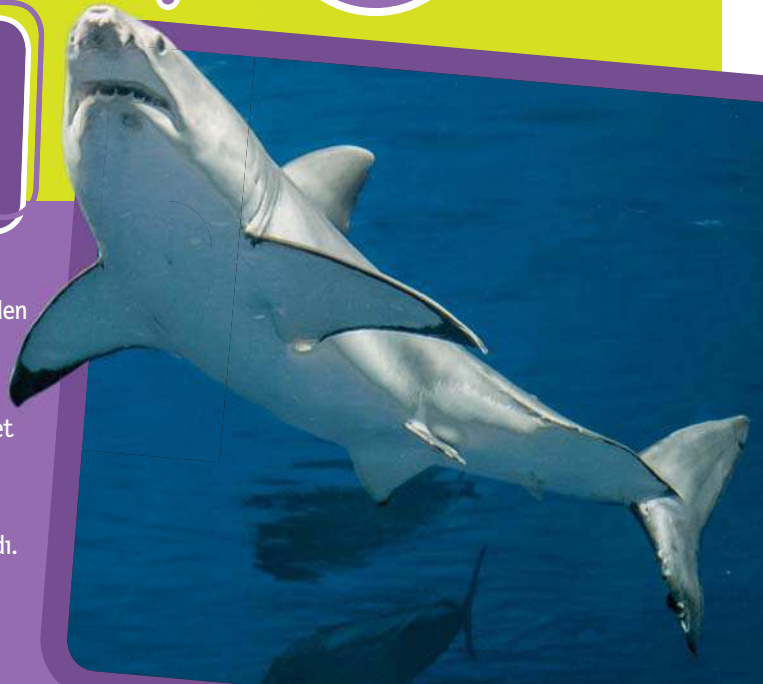
KÖPEKBALIĞI HİKAYESİ

Monterey, Kaliforniya, ABD

Tonlarca litrelik suyla dolu bir tankı temizleyen dalgıçların üzerinde kıyafetlerinin yanı sıra başka bir şey daha vardı: zincirli bir zırh. Neden mi? Tehlike yaratacak kadar olmasa da yakınlarında yaklaşık iki metre uzunluğunda bir büyük beyaz köpekbalığı yüzüyordu.

Köpekbalığı, Monterey Bay Akvaryumu'nda kaldığı 198 gün boyunca epey ses getirdi. Bu, bir büyük beyaz köpekbalığının esaret altında kaldığı en uzun süreydi. Köpekbalığı geçici evine balıkçılar onu yanlışlıkla yakaladığında geldi. Akvaryumdaki bilim insanları da hayvanın beklenmedik ziyaretini köpekbalıklarının korkulacak değil, korunması gereken canlılar olduğunu göstermek için kullandı. "Birçok köpekbalığı türü tehlike altında ya da tükenmek üzere," diyor deniz biyoloğu Randy Kochevar. Köpekbalığı bir süre sonra yuvasına, yani okyanusa salındı. Artık yemeklerini 2,5 metrelik bir sopanın ucundan kapmak yerine kendi yakalamak zorunda!

—Gerri Miller



YERÇEKİMSİZ HAYAT

Uzayın tuhaf koşulları insan vücudunda değişikliklere sebep olabiliyor.

HAZIRLAYAN: OĞUZHAN AYDIN

Bir uzay istasyonunun yerçekimsiz ortamında süzülme ya da Dünya'yı yörüngesinden izlemeyi hayal ediyor olabilirsin. Peki, insan vücudunun atmosferimizin dışındaki uzay boşluğu ve yerçekimsiz ortamdan nasıl etkilendiğini hiç merak ettin mi? Dünya koşullarına alışkın insan vücudunun uzay şartlarında uğradığı değişimleri ve astronotların bütün zorluklara karşın uzayda nasıl yaşadıklarını keşfetmeye hazırlan.

DEĞİŞEN BEDEN

Bir uzay istasyonunda yaşamakla Dünya'da yaşamak arasındaki en büyük farklardan biri yerçekimidir. Vücut, uzayın yerçekimsiz ortamına çeşitli tepkiler gösterir. Yeryüzünde vücudumuzdaki sıvılar yerçekiminden dolayı bedenin alt kısmında toplanır. Ancak uzayda yerçekimi olmadığı için su, vücuda eşit olarak dağılır. Astronotların uzayda geçirdiği ilk haftalarda bacakları sıskalaşır, buna karşılık yüzleri şişer. Yetmezmiş gibi bir de burunları tıkanır.

Yerçekimsiz ortamın kemik ve kaslar üzerinde olumsuz etkisi olduğunu unutmamalısn. Vücudumuzdaki kemik ve kasların, yerçekimi gücüne karşı hareket edebilmemizi sağlayacak şekilde güçlü ve dayanıklı olması gerekir. Uzay boşluğunda böyle bir gereklilik olmadığı için kaslar erimeye, kemiklerse güçsüzleşmeye başlar.

Uzayda olmanın avantajları da yok değil. "Keşke daha uzun olsaydım," diye düşünüyorsan yerçekimsiz ortam tam sana göre. Yerçekimi olmayınca omurgan özgürce uzayabilir. Yaklaşık yüzde üç oranında, yani beş santimetre kadar boyları uzayan astronotlar Dünya'ya döndükten birkaç ay sonra uçuş öncesi uzunluklarına döner. Şöyle de düşünebilirsin, boyun yeryüzünde 155 santimetreyse uzaya çıktığında yaklaşık 160 santimetreye erişebilirsin.

SÜPER RADYASYON

Uzaydaki tek sorun yerçekimi de değil. Uzay istasyonunda yaşayan bir astronot normalden 30 kat daha fazla radyasyona maruz kalır. Oysa Dünya'nın manyetik alanı ve atmosferi bizi kozmik radyasyondan korur. Bu kadar yoğun radyasyona maruz kalmak astronotları bazı hastalıklara karşı savunmasız hale getirir. Ayrıca görme kaybı, katarakt gibi göz hastalıklarına yol açabilir. Bu kozmik radyasyon astronotlarda Dünya'ya döndükten sonra bile devam eden kalıcı etkiler bırakabilir.

EVE DÖNÜŞ

Uzayın insan vücudu üzerindeki etkisi yeryüzüne döner dönmez sona eriyor sanıyorsan yanılıyorsun. Yerçekimsiz ortama alışmış olan astronotlar yerçekimine ve Dünya'ya alışmakta güçlük çekebilirler. Hem de sadece fiziksel açıdan değil, uzayda geliştirdikleri alışkanlıklardan dolayı da sorun yaşayabilirler. Örneğin eşyalarını havada bırakmaya alışmış bir astronot çayını yudumladıktan sonra bardağını öylece bırakabilir! Uzay istasyonunda yerçekimi olmadığından yukarı ve aşağı gibi kavramlar anlamsızlaşır. Bu yüzden astronotların Dünya'daki yön duygusuna, vücutlarımsa yerçekimi koşullarına alışması biraz zaman alır.





ASTRONOTUN GÜNLÜĞÜ

- ✓ Kahvaltı
- ✓ Uzay duşu
- ✓ Temizlik (Uçan çorabımı yerine koy artık!)
- ✓ Günlük görevlerini bilgisayardan kontrol et
- ✓ Analiz için kan ver
- ✓ Deneylerini yap
- ✓ Egzersiz yap
- ✓ Öğle yemeği
- ✓ Deneyini bitir ve aletleri toplu
- ✓ Sistemleri kontrol et
- ✓ Akşam yemeğini ye ve ekiple toplanıp ertesi günü planla
- ✓ Boş zaman (Acaba Güneş'in doğuşunu tekrar izlesem mi?)
- ✓ Uyku (Bu sefer kendini yatağa bağlamayı unutma!)

GEZENİN DIŞINDA



Hijyen

İstasyondaki her bir su damlası Dünya'dan uzaya taşınır ve çok değerlidir. Astronotlar bu kıstlı suyu içmek ya da yiyeceklerini ıslatmak için kullanır. Suyla banyo yapmak isteseler bile yerçekimsiz ortamda damlalar havada süzüleceğinden yıkanmak imkansızdır. Bu yüzden nemli, köpürmeyen vücut sabunu ve şampuanla vücutlarını siler, sonra da havluyla kurularlar. Peki ya dişler? Dişlerini özel bir macunla fırçalayıp ağızda biriken köpüğü yutarlar.



Egzersiz

Uzaya gittim diye yan gelip süzüleceğim sanma! Astronotların yerçekimsiz ortamdaki kaynaklanan kas ve kemik zayıflamasını önlemek için günde en az iki saat spor yapması gerekir. Bunun için de uzay koşullarına uygun olarak hazırlanmış koşu bantları kullanır ve ağırlık egzersizleri yaparlar.



Tuvalet

Bir astrohot, uzaya çıkmadan önce hayatının ilk yıllarında aldığı bir eğitimi yeniden görür. Hangisi mi? Tabii ki tuvalet! Bu eğitimde kamera yerleştirilmiş bir aletle uzaydaki tuvaleti nasıl kullanacağını öğrenir. Uzayda sıra tuvalete gitmeye geldiğinde astronot kendini emniyet kemerine benzer bir kemerle sabitler. İş bittikten sonra da elektrik süpürgesini andıran bir vakumla atıklarından kurtulur.

Yemek

Her astronotun günde üç öğün yemek yemesi gerekiyor. Uzay münüsünde bugün 100'den fazla yiyecek bulunuyor. Astronotlar uzaya çıkmadan önce kendi öğünlerini seçebiliyor ve istedikleri yiyecekleri sipariş verebiliyor.

Her birkaç ayda bir Uluslararası Uzay İstasyonu'na giden insansız uzay araçları istasyona çeşitli yiyecekler taşıyor. Tuz, biber gibi ürünler yerçekimsiz ortamda toz olarak kullanılamayacağı için sıvı halde gönderiliyor. Suyu alınmış yiyeceklerin yenmeden önce ısıtılması, dondurulmuşlarınsa ısıtılması gerekiyor. Ayrıca NASA, daha uzun sürecek uzay yolculukları için gelecekte yemek yapabilen üçboyutlu yazıcılar kullanmayı planlıyor.



Eğlence

Dünya dışı bir iş yapıyor olabilirler ancak astronotların da dinlenme ve eğlenmeye ihtiyacı var. Böyle zamanlarda yanlarında getirdikleri kitap, film ya da müzikle ilgilenirler. Teknoloji sayesinde de aile üyeleri ve dostlarıyla yazışabilir ya da telefon görüşmesi yapabilirler. Yine de çoğu tek bir şey tercih eder: İstasyonun camından eşsiz manzarayı izlemek!



Çalışma

Uluslararası Uzay İstasyonu'ndaki astronotlar tüm gün bilimsel deneyler yapar. Ayrıca istasyonun sağlıklı çalışabilmesi için bakım, tamir, ekipman kontrolü ve makinelerin yenilenmesi gibi birçok işle ilgilenirler. Bunun için bazen istasyonun dışına çıkmaları gerekir. Buna uzay yürüyüşü denir. Astronotlar uzay kıyafetlerini giyer ve istasyonun dışındaki uzay boşluğunda hareket ederler.

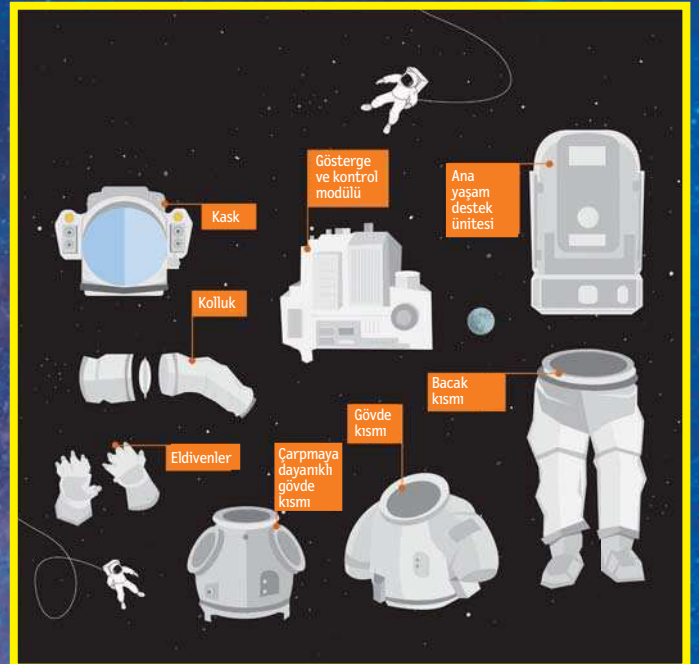


SÜPER KIYAFET

Uzay kıyafeti, uzayın boşluğunda çalışan astronotları pek çok şeyden korur. Yaklaşık 135°C ısıya ya da -85°C'ye erişebilen aşırı soğuklara dayanabilir. Uzay boşluğunun basıncına ve ölümcül olabilecek minik meteoritlere karşı dirençlidir. Sırt kısmında yer alan bölmede filtre, yedi saat kapasiteli oksijen tankları ve batarya gibi üniteler bulunur. Kaskın içindeyse astronotların su içebileceği bir parça vardır. Tanesi yaklaşık 50 milyon TL olan bu kıyafetin ağırlığı 140 kilogramdır!

Uyku

Astronotlar 24 saat içinde yaklaşık 16 kez gün doğumu ve batımı görür. Bu nedenle uyku saatini ayarlamak kolay değildir. Uykuları ve çalışmaları günlük bir planla ilerler. Çalışma saati bittiğinde sekiz saat uyurlar. Uyku sırasında Güneş ışıklarının gözlerine girmesini engellemek için göz maskesi takarlar. Yerçekimsiz ortamda uyurken süzülüp bir yerlere çarpmamak için de duvara sabitlenmiş özel uyku tulumlarına girerler.



En Eğlenceli YA

Yarıyıl tatili yaklaştı. İki haftayı hem dinlenerek hem de eğlenerek geçirmek için sana özel hazırladığımız fikirlere göz at.

HAZIRLAYAN: OĞUZHAN AYDIN

EVDE KALİTELİ VAKİT GEÇİR

Evdeki vaktini arkadaşlarınla oyunlar oynayarak geçirebilirsin. Arkadaşlarınla dostça rekabet edebileceğin Monopoly ve Tabu Junior gibi kutu ya da bilgisayar oyunları eğlenceli zaman geçirmek için idealdir. Tabii bu arada bir şeyler de üretebilirsin. Resim çizebilir, büyüklerinden yardım alarak yemek yapabilir, hatta kendi masalını ya da şarkını bile yazabilirsin. Genellikle evde yapacak hiçbir şey yokmuş gibi gözükse de bazen bir kalem kağıt bile eğlenmene yeter.



Anadolu Ateşi, 4-16 yaş grubundaki 80 dansçıdan oluşan Kıvılcım gösterisiyle 20 Ocak Cumartesi İstanbul'daki TİM Sahnesi'nde.

ATÖLYELERE KATIL

Yarıyıl tatilini atölyelerde eğlenirken öğrenerek de geçirebilirsin. Bu dönem boyunca birçok atölyenin yarıyıl tatiline özel programı var. Senin için derlediğimiz programlara bir göz at ve sana en uygun olanları seç.

İstanbul Modern'in yarıyıl tatiline özel hazırladığı atölyelerle tatilini sanatla geçirebilirsin. *Fantastik Aksesuarlar, Resimler ve Kostümler, Geleceğin Mimarları, Mikroskoptan Resimler* ve daha pek çok atölye tatilde seni bekliyor.



İçerisinde büyük bir gölet, müze gemi, Bilim Deney Merkezi, Masal Dünyası ve Japon Bahçesi bulunan Eskişehir'deki **Bilim Sanat Ve Kültür Parkı**'nda keyifli vakit geçirebileceğin pek çok alternatif var.

Sıra dışı bir müze deneyimi için Ankara'daki **Yaşayan Müze**'yi ziyaret edebilirsin. Bu müzede sıradan bir ziyaretçi olmayacak, sergilenen gösterinin bir parçası haline geleceksin.



RIYIL REHBERİ

MÜZELERİ ZİYARET ET

Tatil dönemi eğlenceli müze gezileri için kaçırılmaz bir fırsat. Boş vaktini müzeleri ziyaret ederek geçirebilirsin. Ziyaret edeceğin her müze sana farklı şeyler katacak.



LOTTA'NIN GÜNLÜĞÜ: HER YANIM TAVŞAN!

10 yaşında fazlasıyla normal bir kız olan Lotta'nın başına son zamanlarda tuhaf şeyler geliyor. Ya okul tahtasında tuhaf cümleler beliriyor ya da en sevdiği yemeğin tadı Brüksel lahanasına dönüşüyor! Lotta'nın maceralarına göz atmaya ne dersin?
PEGASUS YAYINLARI



Yalnız Aslan Livuya ve Şarkıcı Yunus Tako tiyatroları 20 Ocak ve 2 Şubat tarihleri arasında **İstanbul**'da farklı sahnelerde oynanacak.

Yarıyıl tatilini kayak keyfi ile birleştirmek istersen **Polat Erzurum Resort**'a gidebilirsin. Otelde kaymayı öğrenebilir ya da oyun alanı ve mini club'ta eğlenebilirsin.

Kampa Gidelim Mi Baba? seni macera dolu kamplara davet ediyor. 21-27 Ocak 2018 tarihleri arasında gerçekleşecek **Karlı Masallar** kampında Doğu Ekspresi ile Kars Çıldır Gölü'ne gidecek, Boğatepe Köyü Çocuk Kampı'nda macera seni bekliyor.

28 Ocak'ta **Sermet Ekin İllüzyon Gösterisi**, Kocaeli'ndeki **İzmit Süleyman Demirel Kültür Merkezi**'nde olacak.



İstanbul'da yer alan eğlence merkezleri **SEA LIFE, Madame Tussauds** ve **LEGOLAND® Discovery Centre**'a giderek hem eğlenceli hem de öğretici vakit geçirebilirsin.

SPOR YAP

Eğlenmek, öğrenmek kadar spor yapmak da önemlidir. Yüzme, futbol, basketbol, voleybol, jimnastik, koşu... Bu iki haftanı ilginç çeken sporların kurslarına katılarak geçirebilir ve sana en uygun sporu bulabilirsin.



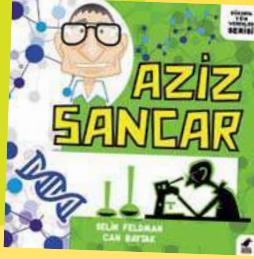
TİYATROYA GİT

Okul varken tiyatroya çok vakit bulamıyor olabilirsin. Bu yüzden yarıyıl tatili tiyatroya gitmek için bulunmaz bir fırsat. Kültür merkezleri ve şehir tiyatrolarında sergilenen tiyatro oyunlarından ilgilini çekenleri izlemeye gidebilirsin.



AZİZ SANCAR

Dünyaya Yön Verenler serisinin bu özel kitabında, Mardin'in savur ilçesinde kalabalık bir çiftçi ailesinde doğan Aziz Sancar'ın çocukluğundan Nobel'e uzanan yaşam öyküsünü eğlenceli çizimlerle okuyacaksın. 2015 yılında Nobel Kimya Ödülü'nü kazanan Sancar'ın hayat hikayesini kaçıрма. **KARAKARGA**



Ailenle Survivor coşkusu yaşamak ister misin? O zaman ÜniQ İstanbul'da bulunan Xtrem Adventures'ın heyecan dolu parkurları tam sana göre.



İzmir'deki Bilimsev'in aışap, STEM, çevre kimyası, model uçak gibi atölyeleri yarıyıl tatilinde de devam ediyor. 22 Ocak-2 Şubat tarihleri arasındaki eğitimlerden en çok ilgin çeken seç ve tatilini hem eğlenerek hem de öğrenerek geçir.

Heyecan dolu bir spora başlamayı düşünüyorsan voleybol sana göre olabilir. **Eczacıbaşı Spor Kulübü'nün İstanbul ve Bursa'daki voleybol kurslarına kayıt yaptırabilirsin.**

İstanbul Zorlu PSM'de gerçekleştirecek atölyelere katılabilirsin. Kendi Robotumu Yapıyorum, Animasyon Film Okuma, Yaratıcı Drama, Bale ve daha bir sürü eğlenceli atölye tatil boyunca seni bekliyor.

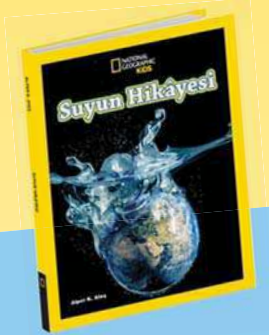


Ankara'daki Gökyay Vakfı Satranç Müzesi yarıyıl tatili boyunca ziyaretçilerini bekliyor. Bu ilginç müzeyi pazartesi hariç her gün ziyaret saatleri içinde gezebilir ve Guinness Rekörler Kitabına girmiş satranç koleksiyonunu görebilirsin.



HAYVAN DOSTLARINI UNUTMA

Evinde evcil bir dostun varsa onunla daha fazla vakit geçirebilirsin. Evcil bir dostun yoksa sokaktaki hayvan dostlarını ziyaret edebilir, onları besleyebilir ya da kendi ellerinle özel bir yuva bile hazırlayabilirsin.



NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS SUYUN HİKAYESİ

Bu kitapta suyun nasıl oluştuğu, Dünya'ya nereden geldiği ve ne kadar suyumuzun kaldığı gibi sorulara cevap bulacak, gezegenimizdeki suyun heyecanlı hikayesine tanıklık edeceksin. **BETA KIDS**

An aerial photograph of a lush mangrove forest. A dark, winding river or canal cuts through the dense green vegetation. In the background, a range of mountains is visible under a clear sky. A small, white, lattice-structured tower stands in the middle of the forest. The entire image is framed by a thick yellow border.

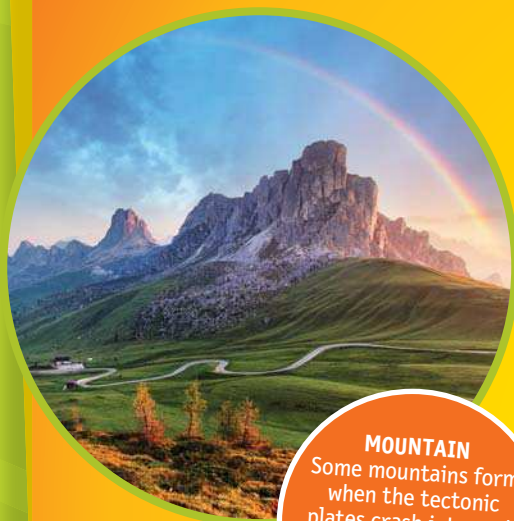
FUN ENGLISH

HAPPY GAMES!

FUN ENGLISH

Habitats

From the depths of the ocean to the top of the highest mountain, habitats are places where plants and animals live.



MOUNTAIN

Some mountains form when the tectonic plates crash into each other. Others form as a result of volcanic eruptions.

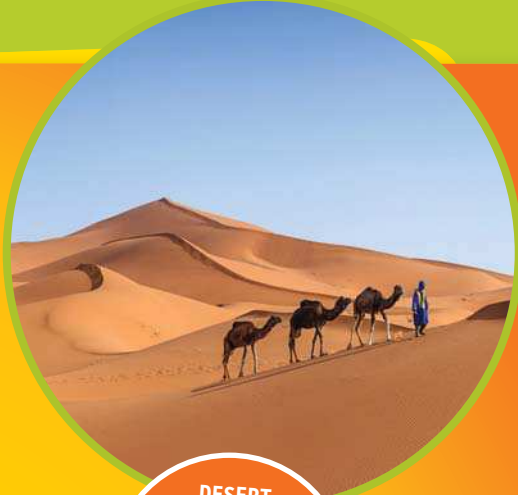
FRESHWATER

Rivers, creeks, lakes, ponds, and streams are all freshwater habitats.



DESERT

Deserts are the driest places on Earth. They get fewer than 25 centimeters of rain a year.



OCEAN

Oceans are areas of salty water that fill enormous basins on the Earth's surface.



POLAR

Polar habitats cover the top and bottom of planet Earth at the North and South Poles.

TEMPERATE FOREST

They are found in the temperate regions of the world. Unlike rain forests, it's easy to tell what season it is in a temperate forest.



RAIN FOREST

Rain forests are lush, warm, wet habitats.



Quiz

1. What is a habitat?

- A. How an animal behaves
- B. Places where animals and plants live
- C. A group of the same animal living together

2. In which habitat do the sloth and red-eyed tree frog live?

- A. Desert
- B. Forest
- C. Tropical rain forest

3. Which habitat is the largest?

- A. Ocean
- B. Forest
- C. Desert

4. Why are plants in rain forests important to the Earth?

- A. They are pretty
- B. They provide us with oxygen
- C. They protect animals

5. Which one of the following statements is wrong?

- A. Deserts get cold at night
- B. Cactuses grow in deserts
- C. Deserts have lots of water

6. Dolphins live in...

- A. Ocean
- B. Arctic
- C. Desert

7. Arctic foxes and polar bears have thick fur to...

- A. Survive in the heat
- B. Keep warm in the Arctic cold
- C. Store food

8. Which animal lives in deserts?

- A. Seal
- B. Dog
- C. Camel



Answers

Quiz:

1. B, 2. C, 3. A, 4. B, 5. C, 6. A, 7. B, 8. C.

WORD SEARCH:

L S D L Q R R N S K R L A E S
 E T N J E A G J I A E B K T P
 R A R F L M A Q T A D C S I E
 R R R O A W U T J D T R B G L
 I F P R Z C L R G B Y N W E G
 U I D X C E E E R T P Q U R A
 Q S U S S U O B I R A C F O E
 S H T N R E T A W H S E R F M
 I E A S C A C T U S C E T S T
 K K Z F E L K N K S O F O A R
 E F F W E R A R N H Y F R L E
 T M W M H E O O U A O A R M S
 T N A U C A W F K R T R A O E
 Z C T O Q E L W S K E I P N D
 R A C C O O N E X U U G V V U

CACTUS	L	S	D	L	Q	R	R	N	S	K	R	L	A	E	S
CAMEL	E	T	N	J	E	A	G	J	I	A	E	B	K	T	P
CARIBOU	R	A	R	F	L	M	A	Q	T	A	D	C	S	I	E
COYOTE	R	R	R	O	A	W	U	T	J	D	T	R	B	G	L
DESERT	I	F	P	R	Z	C	L	R	G	B	Y	N	W	E	G
EAGLE	U	I	D	X	C	E	E	E	R	T	P	Q	U	R	A
FRESHWATER	Q	S	U	S	S	U	O	B	I	R	A	C	F	O	E
GIRAFFE	S	H	T	N	R	E	T	A	W	H	S	E	R	F	M
LEMUR	I	E	A	S	C	A	C	T	U	S	C	E	T	S	T
MOUNTAIN	K	K	Z	F	E	L	K	N	K	S	O	F	O	A	R
OCEAN	E	F	F	W	E	R	A	R	N	H	Y	F	R	L	E
PARROT	K	K	Z	F	E	L	K	N	K	S	O	F	O	A	R
POLAR	I	E	A	S	C	A	C	T	U	S	C	E	T	S	T
RACCOON	S	H	T	N	R	E	T	A	W	H	S	E	R	F	M
RATTLESLAKE	Q	S	U	S	S	U	O	B	I	R	A	C	F	O	E
SALMON	U	I	D	X	C	E	E	R	T	P	Q	U	R	A	
SEAL	I	F	P	R	Z	C	L	R	G	B	Y	N	W	E	G
SHARK	R	R	R	O	A	W	U	T	J	D	T	R	B	G	L
SQUIRREL	R	A	R	F	L	M	A	Q	T	A	D	C	S	I	E
TREE	E	T	N	J	E	A	G	J	I	A	E	B	K	T	P
TIGER	R	A	R	O	A	W	U	T	J	D	T	R	B	G	L
WHALE	I	F	P	R	Z	C	L	R	G	B	Y	N	W	E	G

Word Search

FUN ENGLISH

İSTİKAMET UZAY

HAZIRLAYAN: OĞUZHAN AYDIN

Bilim insanları Güneş Sistemi oluşurken sistemimizden de Oumuamua gibi gök cisimlerinin uzay boşluğuna fırladığını tahmin ediyor.

GÜNEŞ'İN YAKININDAN PARÇALANMADAN GEÇEBİLDİĞİ İÇİN GÜÇLÜ METALLERDEN OLUŞMUŞ OLABİLECEĞİ DÜŞÜNÜLÜYOR.

İstikamet
Oumuamua

Konum
Güneş Sistemi (Şimdilik)

Hız
Saniyede ortalama 26,4 km

Türü
Yıldızlararası Gök cismi

Görülme Tarihi
19 Ekim 2017

Uzaklardan Gelen Haberci

Uzaygemin Dünya'dan havalandı. Daha yeni atmosferin dışına çıktın. Göstergeleri kontrol ediyorsun ama o da ne! Sıra dışı bir şekilde ince, uzun yapıya sahip bir asteroid yanından hızla geçip gidiyor. Korkma, bu Güneş Sistemi'ni uzaklardan ziyarete gelen Oumuamua!

İsmi Hawaii dilinde 'Uzaklardan gelen ilk haberci' anlamına gelen Oumuamua, Güneş Sistemi'ne başka bir sistemden gelen bir ziyaretçi. Onu özel kılasa gözlemlenen ilk yıldızlararası asteroid olması. Bilim insanları, Güneş Sistemi'nin içinden yılda ortalama bir yıldızlararası gök cismi geçtiğini düşünse de saptanmaları zor olduğu için Oumuamua'ya kadar henüz hiç biri gözlemlenememiş. Yaklaşık 400 metre uzunluğa sahip bu asteroidin bilim insanlarını en çok şaşırtan özelliği ise şekli. Asteroidler genellikle dairesel bir yapıya sahiptir. Oumuamua'nın ise kalemi andıran ince uzun bir şekli var. Bu yapısının sebebi henüz tam olarak bilinmiyor, ancak astronomlar asteroidin şeklini çarpışma gibi bir olay sonucu almış olabileceğini düşünüyor.

Bu ilginç asteroidin kendi sisteminden evrenin karanlığına olan yolculuğunun milyonlarca, hatta belki milyarlarca yıl önce başladığı düşünülüyor. Hala sistemimizde yolculuğuna devam eden Oumuamua'nın 2022 yılında Neptün'ün yörüngesine girmesi ve yaklaşık 20 bin yıl içinde Güneş Sistemi'ni terk etmesi bekleniyor.

Şirinlik Bilimi

HAZIRLAYAN: JAMIE KIFFEL-ALCHEH

Bu sevimli hayvanlar beynini nasıl etkiliyor

Uykudan uyanan pofuduk bir kedicik büyük mavi gözlerini kırpıştırarak açıyor ve minik pembe dilini çıkarıp esniyor. Vücudunu esneterek gerindiğinde küçük tatlı göbeği gözler önüne seriliyor. Yavru kedi tekrar bir top gibi kıvrılıyor, hafifçe miyavlıyor ve şekerlemesine kaldığı yerden devam ediyor. Öyle şirin ki!

İster uyku mahmuru bir kedi ister sakar bir fil yavrusu olsun bazı davranışlar *şirinmetrelerimizin* tavan yapmasını sağlar. Üstelik araştırmalara göre bu canlılara duyduğumuz minıcıkla istediğini bilimsel verilerle açıklamak mümkün.

Bilim insanları, sevimliliğe değer verme eğilimimizin türlerin hayatta kalma

içgüdüleriyle bağlantılı olduğunu düşünüyor. İnsan bebekleri doğduklarında birçok açıdan yetersizdir ve yetişkinlerin bakımına ihtiyaç duyar. Yetişkinlerin karşı koyamadığı bazı özellikler etrafta bebeklere bakacak ve onlarla oynayacak birilerinin olmasını sağlar. Böylece bebekler sağlıklı kalır ve sosyal becerileri gelişir. İnsanlar yüz binlerce yıl içinde bebeklerin bazı özelliklerine karşı bir şefkat duygusu geliştirdi. Bu nedenle hayvanlarda da bebeklere benzer özellikler gördüğümüzde onları dayanılmaz şirin buluyoruz.

Peki, ister insan olsun ister hayvan bebekleri, onları böylesine sevimli kılan özellikler nelerdir? 1943 yılında Avusturyalı zoolog Konrad Lorenz, iri gözlerden sarsıklığa kadar bizi şefkatle dolduran şirin niteliklerin listesini çıkardı. ABD'deki Kuzey Kentucky Üniversitesi'nden bilim insanı Sookyung Cho, "İnsanlar bu niteliklere otomatik bir tepki veriyor," diyor. Hangi özelliklerin bizi bizden aldığını ve bunun nedenlerini birlikte keşfedelim.



kafa kafaya

Sevimli Hayvan: Bir kutup tilkisi pofuduk başını bir kar yığınının arkasından uzatıyor. Kutup bozkırlarının zorlu koşullarında yaşayan bu hayvanın kafası kış aylarında daha da büyük görünmesini sağlayan kalın bir kürk katmanıyla kaplanır.

Şirinlik Faktörü: Büyük bir kafa insanların sevimli bulduğu özelliklerden biridir. Bazı bilim insanları, kafası büyük hayvanların şirin görünmesinin nedeninin bize insan bebeklerinin kafalarını hatırlatması olduğuna inanıyor. İnsanlar doğduklarında beyinleri vücutlarının diğer bölümlerinden daha gelişmiş haldedir. Kafatasının da bu beyni tutacak kadar büyük olması gerekir. O yüzden insan yavrusuna benzer büyük kafalı hayvanlar gördüğümüzde onları koruma ihtiyacı duyarız.

gözler yalan söylemez

Sevimli Hayvan: Afrika savanasındaki bu bebek zürafa kocaman gözlerini kırpıştırıp tatlı tatlı bakıyor. Zürafa ve köpekten gorile kadar birçok yavru hayvanın gözleri iridir. Tıpkı insan yavruları gibi... İnsan gözü, hayatın ilk iki yılında çok hızlı büyür. Vücudun diğer bölümleri ona yetişirken de büyüme yavaşlar.

Şirinlik Faktörü: Sevimlilik ve masumiyetle ilişkilendirilen iri gözler beyne sevecenlik uyarısı gönderir. Hatta yavruların iri gözlerine bakmak bazı insanların dopamin ve oksitosin adı verilen ve mutluluk duygusunu harekete geçiren doğal kimyasalları salgılamasına neden olur.

tatlı sesler

Sevimli Hayvan: Isınmak için babasının tüyleri altına girmeye çalışan yavru imparator penguen gagasını açıp cıvıltıya benzer bir ses çıkarıyor. Artık babasının sıcak göbeğinin keyfini sürebilir.

Şirinlik Faktörü: Hayvanların çıkardığı cıvıltı ve mırıltılar bir insanda onları kucaklama isteği uyandırabilir. Japonya'daki Tokyo Gakugei Üniversitesi'nde şirinlik kavramı üzerine araştırmalar yürüten Profesör Joshua Paul Dale, "Gürültülü bir kükreme ya da tiz bir ciyaklamanın aksine yavruların çıkardığı sesler tehditkar değildir," diyor. Dolayısıyla bu minik canlılar insanlara çok sevimli gelir.

Sevimsizliğin Avantajları

Bu hayvanlar pek de şirin denebilecek görünüşte değiller. Ancak onları çekicilikten uzak kılan görünüşleri işlerine çok yarıyor. Ağzımı açık bırakacak bu özelliklere göz at.



Yıldızı Burnunda

Yıldızburnulu köstebeğin burnunun ucunda toplam 100 bin sinir lifi barındıran 22 duyarğa benzeri uzantı vardır. Neredeyse tamamen kör olan köstebek uzantılarıyla yeri dırter. Bu alıcılar burun aracılığıyla bilgiler toplayıp beyne gönderir.

Sert Çocuk

Kafasındaki siğili andıran şişkinlikle düğmeli Afrika domuzunun güzellik yarışmasında pek şansı olmadığı kesin. Ancak bu siğiller, türün erkekleri birbirleriyle dövüşürken bir çeşit tampon işlevi gören içi yağ dolu yumrulardır.



Acayip Parmaklar

Bir lemur türü olan ay-ay ürkütücü görünebilir. Ancak bu primatın, ağaç kütükleri ve dallarda böceklerin yaşadığı yarıkları bulmasını sağlayan çok uzun orta parmakları vardır. Ay-ay uzun parmaklarıyla ağaç kütüklerini tıkrırtır, tıkrırtı seslerini dinleyerek de oyukların yerini belirler. Sonra oyuğa orta parmağını sokar ve tüm böcekleri çıkarıp yer.



Çıplak Gerçek

Kaliforniya kondoru yemek yerken kel kafasını çürümüş leşlerin içine sokar. Leşin içindeki bakteriler tüylere tutunup kuşu hasta edebilir. Ancak kondorun tüysüz kafası onu olası hastalıklardan korur.



Sulu Diken

Dikenli ejderha denen bu kertenkele çöllerde yaşar ve dikenlerle kaplı derisi sayesinde yağmur suyunu biriktirir. Sürüngenin üzerine düşen su, derisindeki ince kanallar yardımıyla hayvanın ağzına doğru akar. Böylece hiç çaba harcamadan susuzluğunu giderir.



VISUALS UNLIMITED, INC. / KEN CATANIA / GETTY IMAGES (KÖSTEBEK); ECOPIC / GETTY IMAGES (DOMUZ); CHIEN LEE / MINDEN PICTURES (AY-AY); MARK CARWARDINE / NPL / MINDEN PICTURES (PARMAKLARI); MICHAEL & PATRICIA FOGDEN / MINDEN PICTURES / GETTY IMAGES (KERTENKELE); STEVE JOHNSON / GETTY IMAGES (KONDOR)

kocaman bir gülümseme

Sevimli Hayvan: Afalina okyanustan başını uzattığında ağzı kocaman bir gülümsemeyi andıracak şekilde kıvrılıyor. Yunusların aslında gülümsemediği bilinmesine rağmen tebessüme benzer bir ifade görmek insanlara mutluluğu çağırıyor.

Şirinlik Faktörü: İnsanlar alışkın olmadıkları bir görüntüyle karşılaştıklarında onu bildikleri görüntü ve ifadelerle kıyaslar. O yüzden ne hissettiğine emin olmasak bile yüzünde gülen bir ifade olan hayvanı tanıdığımız bir ifadeyle ilişkilendiririz: Mutlu bir yüz.

yuvarlak hatlar

Sevimli Hayvan: Bu koala Avustralya'daki ormanda bir ağaç dalına oturmuş okaliptüs yaprakları kemiriyor. Dala asılı bir tüy yumağını andıran vücuduyla son yaprağı da midesine indiriyor.

Şirinlik Faktörü: Koalaların bizim için dayanılmaz olan özelliklerinden biri denizkestanesinin dikenli yapısının tersine yuvarlak hatlara sahip olmasıdır. İnsanlar genellikle kavisli geometrik şekilleri tercih eder. Japonya'daki Osaka Üniversitesi'nden araştırmacı Hiroshi Nittuno, "Yuvarlak şekiller bizi keskin çizgilerden çok daha fazla çeker," diyor.

merak iyidir

Sevimli Hayvan: Bir şirinlik terazin olsa yaşam alanında dolaşır gördüğü her şeyi koklayan bu kaplan yavruları kesinlikle ağır çekerdi. "Yavru hayvanların her şeyi merak ettiği bir dönem vardır," diyor Profesör Joshua Paul Dale.

Şirinlik Faktörü: Meraklı hayvanlar dost canlısı göründükleri için insanlar onlara sevecenlikle yaklaşır. "En saldırgan hayvan türleri bile küçük yaşlarda hayli zararsızdır," diyor Dale. Bir süre sonra hayvanların korunmasız meraklı tavırları azalır ve yerini ihtiyatlı davranışlar alır. Bu dönüşüm gerçekleştiğinde ise insanlar onları eskisi kadar şirin bulmaz. Dolayısıyla meraklılık şirinliğin yakıtıdır!



Gelmiş Geçmiş En Şirin Hayvan

Şirinliği belirlemeye yardım eden bilimsel verilerden yola çıkarak şirinliğe son noktayı koyan hayvanı yarattık.

sallanmadan yürü

Sevimli Hayvan: Yavru Asya fili annesinin yanında yalpalaya yalpalaya yürüyor. “Yavrular yürümeyi yeni öğrendiklerinde bunu çok da iyi beceremezler,” diyor Dale. “Onların beceriksiz hareketleri insanlara şirin gelen bir diğer özelliktir.”

Şirinlik Faktörü: Küçük filler gibi sarsak hareketler yapan hayvanların tıpkı motor becerileri henüz gelişmemiş insan yavruları gibi yardımımıza muhtaç olduğunu düşünürüz. Bu da onları koruma ve onlarla ilgilenme dürtümüzü tetikler. Bunun nedeni bebekler gibi hayvan yavrularının da kendilerini koruyacak kadar güçlü olmadığın hissetmemizdir.



KAPLANIN
MERAKLI
KULAKLARI

ZÜRAFANIN
İRİ
GÖZLERİ

KOALANIN
YUVARLAK
VÜCUDU

KÜTÜP
TİLKİSİNİN
BÜYÜK
KAFASI

FİLİN
SARSAK
BACAKLARI

YUNUSUN
MUTLU
TEBESSÜMÜ

WORRADIREK / SHUTTERSTOCK (FILLER); PAUL SAWER / FLPA / MINDEN PICTURES (KAPLAN KULAĞI); RICHARD DU TOIT / GETTY IMAGES (ZÜRAFA GÖZÜ); PAUL NICKLEN / NATIONAL GEOGRAPHIC CREATIVE (TILKI KAFASI); STEPHEN FRANK / ALAMY (YUNUS AĞZI); THEO ALLOFS / MINDEN PICTURES (FİL BACAKLARI); ENJOYLIFEZ / GETTY IMAGES (TAMARİN); CHERYL-SAMANTHA OWEN / NPL / MINDEN PICTURES (DAMAN); BLICKWINKEL / ALAMY (ÖRDEK); JANE BURTON / NPL / MINDEN PICTURES (AKSOLOT); CHARLES WOLLERTZ / ALAMY (ANTİLOP)

Sevimlinin de Ötesi

Çok popüler olmasalar da sevimlilikleriyle dikkat çeken bu hayvanlara göz at.

İmparator Tamarin

Şirin Gerçek: Yavru imparator tamarin dünyaya geldiğinde sürüdeki yetişkin erkekler onu yıkar ve bakımını üstlenir.



Kaya Damanı

Şirin Gerçek: Kaya damanının ayak tabanlarının vakumlu bir yapısı vardır. Bu sayede süper dik yamaçları kolayca tırmanır.



Mandarin Ördeği

Şirin Gerçek: Mandarin ördeği bir yırtıcı gördüğünde yaralanmış numarası yaparak onun dikkatini dağıtır.



Meksika Semenderi

Şirin Gerçek: Meksika semenderinin zarar görmüş uzuvları, hatta beyninin küçük parçaları bile yeniden oluşabilir.

Kaya Antilobu

Şirin Gerçek: Afrika'nın güneyinde konuşulan bir dil olan Afrikaan dilinde bu antilobun adı 'kayalarda sıçrayan' anlamına gelir.





5 AKILLI Oyuncak

HAZIRLAYAN: KRISTIN BAIRD RATTINI

1

OYUNCAK

AstroBot

NEDİR

Engellere takılmayan interaktif robot

HAVALI BİLİM

Kızılötesi ışın

NASIL ÇALIŞIR

AstroBot yoluna hiçbir şeyin çıkmasına izin vermiyor. Bu sevimli droid önüne çıkan engellerden sakınarak etrafta geziniyor. AstroBot harekete geçtiğinde çevresine kızılötesi ışınlar gönderiyor. Robotun rotasında herhangi bir engel varsa ışınlar nesneye çarpıyor ve oyuncanın alıcısına geri dönüyor. Böylece AstroBot yön değiştirmesi gerektiğini anlıyor. Bu biraz yarasaların sesle yön bulmasına benziyor. Yarasanın çıkardığı ses dalgaları ağaçlara çarpıp kulağına geri döner. Hayvan bu sayede yoluna neyin çıktığını bilir. Hey, o karşıdaki bir elektrik direği mi?



Bu harika
oyuncaklara ve
onları bu denli akıllı
kılan teknolojilere
göz at.

2

OYUNCAK

Artsplash

NEDİR

Suyla üçboyutlu resimler yapmanı sağlayan kağıt

HAVALI BİLİM

Yüzey gerilimi

NASIL ÇALIŞIR

Resimlerin bu sanat ve aktivite seti sayesinde sayfadan dışarı fırlayacak. Boyaları suyla karıştırıp farklı renk tonları yaratmakla işe başla. Sıvıyı kalem şeklindeki dağıtıcı Aquapen'e koy. Ardından malzeme çantasından bir parça kağıt al. Suyu önceden

kağıda basılmış desenlere sık. Su, sadece desenlerin üzerinde toplanacak. Neden mi? Desenler suyu çeken kimyasal bir madde barındırıyor, kağıtta ise suyu iten bir madde var. O yüzden su molekülleri birbirlerine yapışarak desenlerin üzerinde kalıyor. Bu yapışma işlemine yüzey gerilimi denir. Tıpkı soğuk bir gecede sıcak kamp ateşinin etrafında birbirine sokularak oturan insanlar gibi. Artık boya sıçrayacak diye önlük giymeye son.



3

OYUNCAK

Kamigami

NEDİR

Origami gibi birleştirebileceğin gerçekçi oyuncak böcekler

HAVALI BİLİM

Biyobenzetim

NASIL ÇALIŞIR

Börtlü böceklerin çarpışmasına hazırlan! Böceğe benzeyen Kamigami'lerin vücut parçaları, origami tarzında katlayıp birbirine takabileceğin sağlam plastikten yapıldı. Bir uygulama kablosuz şekilde motorlarını çalıştırıyor, böylece etrafta gezinebiliyorlar. Oyuncak tasarımcıları, Kamigami'nin motorlarını ve donanımını bacakları gerçek bir böcekmiş gibi hareket edecek şekilde tasarladı. Böcekler koşarken altı bacaklarından üç tanesini daima yere koyar, Kamigami de aynı şekilde koşuyor. Bu taklit etme teknolojisine biyobenzetim denir. Yunusların yüzme tekniklerini taklit ederek yüzen yüzücüler gibi. En iyi yanı da bu böceklerin sokmaması...

4

OYUNCAK

DigiLoom

NEDİR

Arkadaşlık bilezikleri için bir uygulamayla çalıştırılan dokuma tezgahı

HAVALI BİLİM

Kısa dalga radyo frekansları

NASIL ÇALIŞIR

DigiLoom, arkadaşlık bilezikleri örmene yardım ediyor. Uygulama, iplikleri dokuma tezgahına nasıl yerleştireceğini gösteriyor. Sonra da kısa dalga radyo frekansları kullanarak yakınlardaki akıllı cihazlara bağlanan Bluetooth teknolojisi sayesinde makineye başlama sinyali gönderiyor. Bu enerji dalgaları DigiLoom uygulamasındaki verileri taşıyor. Bu, el telsizlerini birbirine bağlayarak sesi bir cihazdan diğerine taşıyan dalgaların aynısı. DigiLoom da sinyallere iplikleri düzenleyerek karşılık veriyor. Makine hareket ederken tezgahdaki iplikler yardımıyla bir sıra daha dokuyarak kendi tasarımını oluşturacaksın.

5

OYUNCAK

Stikbot Studio Pro

NEDİR

Mini film stüdyosu

HAVALI BİLİM

Yeşil perde

NASIL ÇALIŞIR

Bu oyuncağın içeriğinde aktörlerin olacak Stikbot figürleri ve film seti olarak kullanacağın yeşil bir fon var. Figürlere poz verir ve fonun önüne yerleştirir. Uygulama yardımıyla bir arka plan fotoğrafı seç; plaj, ay ya da ne istersen. Kameradan baktığında figürleri yeşil fon yerine seçtiğin fotoğrafın önünde göreceksin. Bunun nedeni uygulamanın renk anahtarı (chroma key) denen bir teknoloji kullanması. Renk anahtarı, kameranın belli bir rengi tanıyıp filtrelemesini, sonra da alanı başka bir görselle doldurmasını sağlıyor. Bu, yazım denetleyicisinin yanlış yazdığın bir kelimeyi bulması, silmesi ve doğru kelimeyi yazmasına benziyor. Uzun metrajlı filmler yaratmak için sahneleri birbirine bağla.





1 ABD'deki Apostle Adaları'nda bulunan bazı mağaralarda 9 metrelik buz saçakları vardır.



2 Amerika kara ayısının dakikada 50 vuruş olan kalp atışı, kış uykusu esnasında dakikada 8 vuruşa düşebilir.



3 Zümrüt Yusufçuk, kış bastırmadan sıcak iklimlere ulaşmak için güneye doğru uçarken günde 100 kilometre kadar mesafe kat eder.



4 Satürn'de kış mevsimi yedi yıl sürebilir.



5 Kutupfaresinin pençeleri karda tünel kazabilmesi için kış aylarında büyür.



6 Japonya'da kartopu savaşı yukigassen adı verilen resmi bir spor dalıdır.



7 Çin ve Nepal'de yetişen bir çiçek türü kış aylarında açar.



8 Güney Afrika'daki Cape Yarımadası açıklarında oluşan 7 metre yüksekliğindeki kış dalgaları cesur sörfçüleri cezbeder.

KIŞ MEVSİMİ



9 İnsanlar 14'üncü yüzyıldan beri kardan adam yapıyor.



10 Kış aylarında statik elektrikten çarpılma ihtimalin yaz aylarına oranla daha yüksektir.



11 Işık, soğuk havalarda buz kristallerinin içinden geçerek güneşin etrafında görülen parlak alanları oluşturur.



12 Bir gelincik türü olan kakıma kış aylarında beyaz kürkü çıkınca ermin denir.



13 Bir inanışa göre evde her zamankinden fazla örümcek görmek zorlu bir kışın göstergesidir.



14 Çin'in Harbin kentinde her yıl düzenlenen bir festivalde 300 bin metre küpten fazla kar ve buz kullanılarak buzdan heykeller inşa edilir.

15 Bazı araştırmalara göre insanlar kışın daha çok yemek yer.

16 Alaska, Kanada ve Grönland'da yaşayan Inuitlerin bazılarının tüm aileyi içine alabilecek büyüklükte bir igloo inşa etmesi sadece bir saat sürer.

19 Alaska ağaç kurbağasının vücudu kış aylarında neredeyse kaskatı bir halde donar, ilkbaharda çözülür.

20 Ortadoğu'da insanlar yılın en uzun gecesi olan kış gündönümünde kötü ruhları koymak için Yelda adlı bir festival düzenler.

21 Kuvvetli tipilerde rüzgarın hızı saatte 80 kilometreyi aşabilir.

17 Araştırmalar, havalar soğduğunda beynin karar vermekte daha iyi olabileceğini gösteriyor.

18 Kış aylarında üreyen imparator penguenler, eşlerine kur yaparken önlerinde eğilerek selam verir.

Hakkında 30 İLGİNÇ BİLGİ

22 Kuzey Yarıkürede kış yaşanırken Dünya yaz mevsimine göre Güneş'e daha yakın olur.



25 Rusya'nın Oymyakon şehrinde sıcaklıklar kış aylarında eksi 50 dereceye kadar düşer.

23 Rengeyiğinin burnundaki yoğun kan damarları hayvanın soluduğu soğuk havayı ısıtarak akciğerlerine gönderir.

26 Uyku tulumu işlevi de gören bir palto satın alabilirsin.

24 Yaklaşık 200 güney gerçek balinası kış boyunca hemen her gün Yeni Zelanda'nın Auckland Adaları açıklarında bir araya geliyor.

27 Norveç, Kış Olimpiyat Oyunları'nda en fazla altın madalya kazanan ülkedir.

28 İzlanda'daki bazı evlerin çatıları kış aylarında ısıyı içeride tutması için cimenle kaplanmıştır.

29 Alaska'da yaşayan Inupiac halkı, buz için yüzden fazla kelime kullanır.

30 Bir balkabağı türünün dışı tamamen mavi renktedir.

SİNEMA MOLASI

Bu iki yeni animasyon filmin perde arkasındaki gerçeklere göz at.

COCO

BÜYÜLÜ YOLCULUK On iki yaşındaki Miguel'in hayali müzisyen olmaktır. Ama akrabaları, on yıllar önce büyük büyük büyükbabası ailesine karşı gelip şarkı söylemeyi tercih ettiğinde müziği yasaklamıştır. Miguel, sihirli bir değişimle görünmez olur ve yanlışlıkla Atalar Diyarı'na yolculuk eder. Atalar Diyarı olarak adlandırılan bu renkli paralel dünya, uzun yıllar önce Yaşayanlar Diyarı'ndan ayrılan nesillerce insanla doludur. Miguel de müziğe duyduğu sevgiye bir cevap bulma umuduyla büyük büyük büyükbabasını aramaya koyulur.

ÇİÇEK GÜCÜ Kadife çiçeği yaprakları film yapımcılarında öyle bir etki bıraktı ki hikayede, Yaşayanlar Diyarı ile Atalar Diyarını nasıl birleştireceklerini tasarlarken bu portakal renkli çiçeklerle bir köprü yapmaya karar verdiler. "Hem zarif hem büyümlü," diyor yapım tasarımcısı Harley Jessup. "Ayrıca Meksika, İspanya ve İtalya'daki su kemerlerini hatırlatıyor."

KORUMA KÖPEĞİ Bir 'Xoloitzcuintli' ya da kısa adıyla Xolo olan Dante, Miguel'in en sadık dostu. Vücudu neredeyse tüysüz olan kırık kulaklı, patlak gözlü bu köpeğin bazı dişleri de eksik. Bu yüzden dilini ağzında tutmakta zorlanıyor. Meksika'nın ulusal simgesi olan bu köpekler adlarını Aztek tanrısı Xolotl'dan alır. Filmin karakter sanat direktörü Daniel Arriaga "Stüdyoya Xolo köpekleri çağırdık ve Dante'yi tasarlarken çok eğlendik," diyor.



MIGUEL (SOLDA)
VE DANTE ATALAR
DİYARI'NA GİDEN
KÖPRÜYÜ KEŞFEDİYOR.

MUTLU CANAVAR AİLESİ

Vizyon tarihi:
26 Ocak 2018

WISHBONE AİLESİ KOSTÜM PARTİSİNDE LANETLENEREK CANAVARLARA DÖNÜŞTÜ.

MUTLULUĞUN PEŞİNDE Filmin ismine aldanma, Wishbone ailesi aslında hiç mutlu değil. Ailenin annesi Emma borç içinde bir kitapçı sahibi. Eşi Frank'ın başında ise onu çok çalıştıran zalim bir patronu var. Kızları Fay okulda hoşlandığı çocukla konuşmakta zorluk çekerken dahi çocukları Max zorbalarla boğuşuyor. Bütün bunlar yetmezmiş gibi aile katıldıkları bir kostüm partisinde lanetleniyor ve canavarlara dönüşüyor.

AŞIK DRAKULA Frank, Frankenstein'in canavarına, Emma vampire, Fay mumyaya, Max de kurt adama dönüşüyor. Filmdeki canavarların hepsi çok popüler olmuş kurgusal karakterler. Örneğin Frankenstein'in canavarı, Mary Shelley tarafından yazılmış Frankenstein kitabının ana karakterlerinden biri. Haklarındaki efsaneler Orta Çağ'a dayanan kurt adam ve vampirler günümüzde dizilerden bilgisayar oyunlarına kadar her yerde. Canavar olarak görmeye alıştığımız muma ise aslında çeşitli yöntemlerle muhafaza edilmiş ölü insan ve hayvan bedenlerine verilen isim. Filmde tüm zamanların en meşhur vampiri Kont Drakula da var. Üstelik Emma'ya aşık!

KÖTÜ CADİ Wishbone ailesini canavarlara çeviren kişi Baba Yaga adlı kötü bir cadı. Adı Rus masallarında geçen koca burunlu bu yaşlı cadı, kazanının içinde uçuyor ve ayaklanıp yürüyebilen bir kulübede yaşıyor. Bu garip cadının aileye yaptığı laneti bozmanın tek bir yolu var: Mutlu olmak! Bakalım canavarlara dönüşmek ailemizin daha mutlu olmasını sağlayabilecek mi?



Oyun Odası

OYUNLAR, TESTLER, BULMACALAR...



Bu çılgın film setine büyük bir karmaşa hakim. Karşıdaki kargaşada on bir nesne kayıp. Çekimin devam edebilmesi için kayıp nesneleri bulabilir misin?

CEVAPLAR SAYFA 47'DE

ÇILGIN CHAT

HAZIRLAYAN:
ALLYSON SHAW

Hayvanlar sosyal medya kullansalardı ne derlerdi? Gün boyunca akışım güncelleyen bu orkanın sosyal medya hesabını takip et.



ORKA

DenizPandası

Yaşam alanı: Okyanusların çoğu
Sevdikleri: Yüксеğe sıçramak
ve hızlı yüzmek

ARKADAŞLARI



ANTARKTİKA
KRİLLİ
BilirKrill



WEDDELL
FOKU
TokFok



İMPARATOR
PENGÜEN
KralKuş

10.00



DenizPandası

Yeni profil resmim için birkaç beğeni alabilir miyim? #SudanFırlamaca

BilirKrill

Ne yapıyorsun bu fotoğrafta DenizPandası?



TokFok

Bu, DenizPandası'nın avlayacak bir şeyler, mesela benim gibi fokları bulmak için yüze çıkmak şekli. O yüzden fotoğrafa girmeye hiç uğraşmadan derinlere dalıyorum.



KralKuş

Özçekim için teşekkürler DenizPandası. Bu sayede TokFok ile arayı kapatabildim.



BilirKrill

Esas eğlence suyun altında arkadaşlar. Kusura bakmayın ama TokFok karadayken sadece paytak paytak etrafta dolaşıyor. KralKuş'un yapabildiği tek şeyse buzda kayıp durmak.



KralKuş

Olabilir. Yine de yüzerken beni yakalamam imkansız. Suda saniyede 3,5 metre ilerleyebiliyorum!



DenizPandası

Yarışa var mısın? 😊

13.00



DenizPandası

Yaklaşık 40 orkadan oluşan sürümü gören oldu mu? Özel çağrımı kullandım ama henüz yanıt yok...



BilirKrill

Sadece 40 mı? Benim sürümde milyarlarca krill var. İnsanlar bizi uzaydan bile görebiliyor!



14:30



DenizPandası

Yaşasın, sürümü buldum! Kaybolsaydım annem çok üzülürdü ve başım BÜYÜK belaya girerdi.

TokFok

Etrafını orkalar sarmışken bir buz kütesinin üzerinde sıkışıp kalmak gibi bir bela mı? Sen belanın anlamını GERÇEKTEN bilmiyorsun.



BilirKrill

Sakin olun çocuklar. Tıpkı benim ve sürümün geri kalanının yaptığı gibi kendinizi sulara bırakın ve akıntıyla süzülün. Şahane olacak. 😊



KralKuş

DenizPandası annesi deliye dönecek diye endişeleniyor. Hiç anlamıyorum! Benim üç aylık yavrum sadece birkaç ay sonra kendi başının çaresine bakmaya başlayacak.



DenizPandası

İtiraf ediyorum... Ben anasının kuzusuyum. #ÇakBirYüzgeç



CHRISTIAN MUSAT / SHUTTERSTOCK (BÜYÜK ORKA); GERALD AND BUFF CORSE / VISUALS UNLIMITED, INC. / GETTY IMAGES (KRİLL PROFİL FOTOGRAFİ); WOLFGANG KAEHLER / LIGHTROCKET VIA GETTY IMAGES (FOK PROFİL FOTOGRAFİ); INGO ARNDT / MINDEN PICTURES (PENGÜEN ORKA PROFİL FOTOGRAFİ); JENS KUHF / GETTY IMAGES (ORKA PROFİL FOTOGRAFİ); FLIP NICKLEN / MINDEN PICTURES (KRİLL SÜRÜSÜ); DMYTRO PLYPENKO / SHUTTERSTOCK (FOK ÖZÇEKİMİ); TCYUEN / GETTY IMAGES (PENGÜEN YAVRUSU); TORY KALLMAN / SHUTTERSTOCK (ZIPLAYAN ORKA); GAMEGPX / SHUTTERSTOCK (TÜM EMOJİLERİ)

AİLENİ ŞAŞIRT



Eğer ebeveynlerin
bu soruları
cevaplayamıyorsa,
belki senin yerine
onların okula gitmesi
gerekliyordur!

CEVAPLAR SAYFA 47'DE

1

Dünyanın en yüksek binası nerede?

- A. New York, ABD C. Moskova, Rusya
B. İstanbul, Türkiye D. Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri

2

Yeni Zelanda'da insandan
çok hangi hayvan yaşar?

- A. Susamuru
B. Koyun
C. Koala
D. Tek boynuzlu at



3

Vücudunun hangi bölümünde 500 bin ter bezi
bulunur?

- A. Koltukaltı C. Göz yuvarı
B. Ayaklar D. Eller

4

Bir köpekbalığı hayatı boyunca kaç diş kaybeder?

- A. 4000 C. 30 bin
B. 23 bin D. 120 bin

5

Aşağıdaki hayvanlardan
hangisi otçuldur?

- A. Vaşak
B. Rengeyiği
C. Balina
D. Kurt



6

Bir köpeğin
gözünde kaç
göz kapağı vardır?

- A. 1
B. 2
C. 3
D. 422



7

Uluslararası Uzay İstasyonu'nu
ziyaret eden ilk uzay turisti
10 günlük gezi için kaç lira
ödedi?

- A. 80 milyon TL C. 4 milyar TL
B. 400 milyon TL D. hiçbir şey



8

Baykuş Pigwidgeon bu Harry Potter kahramanlarından
hangisinin evcil hayvanıdır?

- A. Ron Weasley
B. Hermione Granger
C. Neville Longbottom
D. Hagrid

9

Hangi yarası türü bir saatte
600 böcek yer?

- A. Küçük kahverengi yarası
B. Büyük kahverengi yarası
C. Yaprak burunlu yarası
D. Meyve yarasası (uçan köpek)



10

Dünyadaki en zehirli kurbağa hangisi?

- A. Mavi okzehiri kurbağası
B. Altın okzehiri kurbağası
C. Kırmızı gözlü ağaç kurbağası
D. Boğa kurbağası



MAVİ OKZEHİRİ
KURBAĞASI

2013 © SERGEY ALIMOV / GETTY IMAGES (BINALAR), NORRACADU SAHINI / SHUTTER / NATIONAL GEOGRAPHIC CREATIVE (YENİ ZEELANDA), SORIN BECHTAN / EYEEM / GETTY IMAGES (KÖPEK), MASA / PAOLO NESPOLI (ULUSLARARASI UZAY İSTASYONU), GLOBE PHOTOS / JIMAPRESS (HARRY POTTER), MICHAEL & PATRICIA FODDER / MINDEN PICTURES (KURBAĞA), ISTOCKPHOTO (VAŞAK)

Şöyle Bir Döndürdük

Bu büyük kedilerin hangileri olduğunu bulabilecek misin?

CEVAPLAR SAYFA 43'DE.



İPUCU: Bu kedi kulağının ucundaki püsküller sayesinde kolayca tanırsın.



İPUCU: Beyaz kürkünün üzerindeki lekelerle dikkat çeken bu kedi soğuk ortamlarda yaşar.



İPUCU: Afrika savanlarında yaşayan bu büyük kedinin erkeklerinin yeleği vardır.



İPUCU: Çizgili kürküyle dikkat çeker ve en büyük kedi türüdür.



İPUCU: Bu kedi dünyanın en hızlı kara hayvanıdır.



İPUCU: Yetenekli bir tırmanıcı olan bu kedi dünyanın pek çok farklı yerinde yaşar.

Komik MEKTUP

Doğum Günü Partisi

Bir arkadaşından aşağıdaki metinde yer alan boşlukları doldurmak için kelimeler söylemesini iste; ama öyküyü ona sakın gösterme. Ardından yüksek sesle okuyup eğlenin.



Bu sene doğum günü hediyesi olarak en iyi arkadaşım _____'e/a _____
bir arkadaşın bir sıfat
bir sürpriz hazırlamayı düşündüm. Evinde vereceği parti için ona kendi _____ ile yapacağım
bir organ, I. tekil şahıs
_____ bir hediye verecektim. Aklıma _____ yapmak geldi. Bunun için
bir sıfat
_____ 'in/ın en sevdiği meyveyi aldım. Güzelce yıkayıp _____ 'in/ın içine
aynı arkadaşın bir kap
doğradım. Üzerine _____ bardak şeker ve _____ bardak su döktüm.
bir sayı büyük bir sayı
Meyveleri _____ saat kaynattım. Piştiğinden emin olduktan sonra tabağa boşalttım.
büyük bir sayı
Eserim o kadar _____ görünüyordu ki, dayanamayıp _____
bir sıfat bir sayı
_____ yemek yemeye yarayan bir alet ile tadına baktım. Hediyesi ağzıma attığımda şeker yerine
acı bir yiyecek
_____ koyduğumu anladım. Hediyesi _____ olmuştu. Sonunda gidip
bir sıfat
_____ kutu _____ aldım. Hediyesini açtığında yüzündeki ifade
bir sayı sevmediğin bir sebze
görölmeye değdi.



KELİME AVCISI

Kelime bilgini test etmeye ne dersin?
Sayfada fotoğraflarını gördüğün her şey
“P” harfiyle başlıyor. Bakalım ne olduklarını
bulabilecek misin? CEVAPLAR SAYFA 47’DE.



Garip Sorular

Aşağıdaki sorulara doğru yanıt verebilir misin?

CEVAPLAR SAYFA 47'DE.



1 Bazı bulutlar saniyede 500 km hızla ilerleyebilir.

☐ Doğru ☐ Yanlış

2 Bir kümülüs bulutunun ağırlığı 500 kilograma erişebilir.

☐ Doğru ☐ Yanlış



3 Amerika tavşamının kürkü her mevsimde kahverengi olarak kalır.

☐ Doğru ☐ Yanlış

4 Kış gündönümü sadece 21 Aralık günü yaşanır.

☐ Doğru ☐ Yanlış



5 Kış aylarında kakımın kürkü kuyruğunun ucu hariç bembeyaz olur.

☐ Doğru ☐ Yanlış



6 Samiler Avustralya'da yaşayan bir halktır.

☐ Doğru ☐ Yanlış

7 Solucanlar, sel yaklaştığında toprağın altına saklanır.

☐ Doğru ☐ Yanlış

Konuşan Fotoğraf

Bir kedi gördüm sanki!

Sence bu HAYVAN ne düşünüyor?



1. Düşünce balonunu doldur.
2. Sayfanın fotoğrafını çek.
3. Adımı, adresini, telefon numaram ve doğum tarihini yaz ve aşağıdaki adrese gönder.

• Facebook: www.facebook.com/ngkidsturkiye
NATIONAL GEOGRAPHIC KIDS tarafından seçilen yazılar daha sonra bu sayfada yayımlanacaktır.

Aralık 2017 SAYISINDAN

Muz cennetine hoş geldim.
Begüm Yılmaz, 9, İstanbul

İlk yağan kar tanesini göreceğim!
Çiğil Kırma, 8, İstanbul

Bu uçak, hayatım için bir dönüm noktası.
Alara Serim, 10, Kocaeli

Kar yağıyor! Okullar tatil...
Bengü Zor, 10, Ankara

Bir porsiyon muz alabilir miyim?
Nehir Sakıncı, 10, Ankara

Acaba meyvemı nereye koysam?
Yafes Poyraz Altok, 11, Ankara

İyi miyim ben? Her yerde muz var!
Umay Yılmaz, 10, Eskişehir



Anne bugün iş erken bitecek çünkü babam bütün muzı yedi!
Yusuf Berk Murat, 10, İstanbul

Aaa! Kuş takla atıyor. Ne ilginç bir şey bu.
İpek Kabil, 7, İstanbul

İlkokul 1 mi? 0 da ne, iyi ki bilmiyorum.
Rüzgar Yalçın, 6, İstanbul

Cevaplar

Alieni Şaşırt (sayfa 42): 1. D, 2. B, 3. B, 4. C, 5. B, 6. C, 7. A, 8. A, 9. A, 10. B.

Şöyle Bir Döndürdük (sayfa 43): 1. Vaşak, 2. Kar Pars, 3. Aslan, 4. Kaplan, 5. Çita, 6. Pars.

Kelimne Avcısı (sayfa 45): 1. Puh, 2. Panda, 3. Plak, 4. Pamukçukle, 5. Polyacı, 6. Pizze, 7. Parşüt, 8. Parfüm, 9. Paten.

Ganp Sorular (sayfa 46): 1. Yanlış, 2. Doğru, 3. Yanlış, 4. Yanlış, 5. Doğru, 6. Yanlış, 7. Yanlış.

Karmaşık Dünya (sayfa 48): Üst sıra: Balon, Yüzme Havuzu, Yun Yumağı, Orta sıra: Mideye, Kelebek, Ara Papadığı, Alt sıra: Stadyum Koltuğu, Sünger, Diş Fırçası, Şifre: YARIL TATIL



Film Setinde Çılgınlık (sayfa 40):

Karmaşık Dünya

DERİN MAVİ

Bu fotoğraflar mavi nesnelerin çok yakın ya da uzaktan çekilmiş görüntüleri. Ne olduğunu bulmak için altındaki harfleri doğru şekilde sıraya diz. Daha sonra kırmızı kutulardaki harfleri numara sırasıyla aşağıdaki bölüme yerleştir.

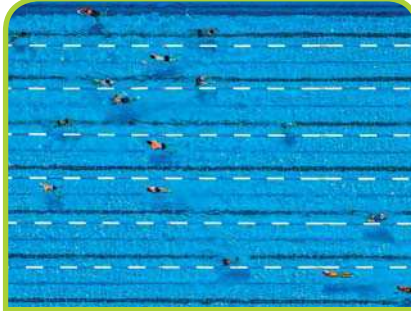
Bakalım şifreyi çözebilecek misin?

CEVAPLAR SAYFA 47'DE



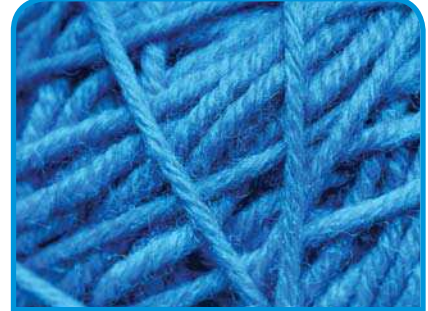
LOBAN

○ ○ ○ ○ ○



ZÜMEY AVZUHU

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○



ÜYN ĞIUMYA

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○



İMYED

○ ○ ○ ○ ○



EKELEKB

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○



AAR APNİAĞAP

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○



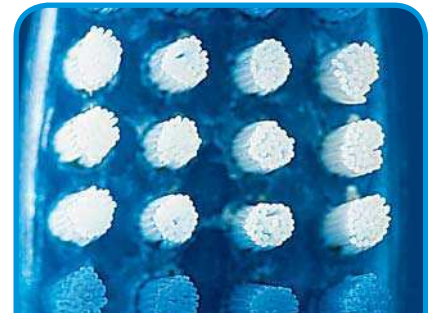
MTSADYU
UKOLTUĞ

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○



ÜNSRGE

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○



İDŞ RFIÇSİA

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

ŞİFRE

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○



sadece
eczanelerde

nutrigen®

ÇOCUK GELİŞİM ŞURUPLARI



Propolis



Bağışıklığa Tam Destek*



VIVATINELL
UNITED KINGDOM

nutrigen VIVATINELL UK'nin Tescilli Markasıdır.
e-mail: contact@vivatinnell.com



*nutrigen Propolis içinde bulunan Vitamin A, Vitamin B6, Vitamin C, Vitamin D, Folat, Bakır, Çinko, Selenyum **Bağışıklık** sisteminin normal fonksiyonuna katkıda bulunur



facebook.com/nutrigencocukgelisim

instagram.com/nutrigencocukgelisim

PIPPİ Uzunçorap



Astrid Lindgren
kitapları tüm
dünyada 100 dilde
okunuyor!

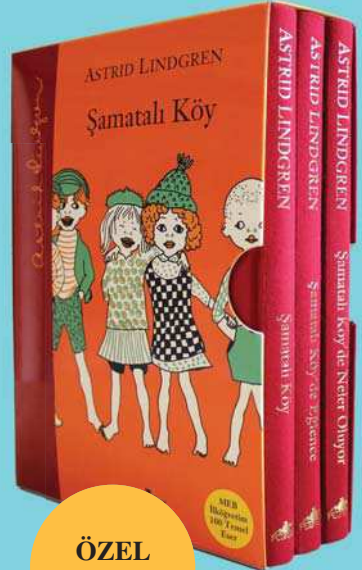


Maceraları dünyada 160
milyon kopya satmış, 77 yılda
70'ten fazla dile çevrilmiş,
her yaştan okurun sevgisini
kazanmış unutulmaz bir
klasik: Örgülü kızıl saçlı, çilli
ve dünyanın en güçlü, en ele
avuca sığmaz kızı

PIPPİ UZUNÇORAP!



**ŞAMATALI KÖY'ün şamatalı halleri
keyifli bir serüven vaat ediyor.**



**ÖZEL
KUTULU**

Bu köyde paylaşmanın, keşfetmenin ve hayal kurmanın büyüğü var!



facebook.com/pegasusyayinlari



twitter.com/pegasusyayinevi



instagram.com/pegasusyayinlari

www.pegasusyayinlari.com

